

## Inhaltsverzeichnis

<b>Informationsveranstaltungen</b>	<b>7</b>
<b>Bachelor-Studiengänge / Bachelor program</b>	<b>8</b>
Mathematik B.Sc.	8
<b>Pflichtmodule</b>	8
<b>Wahlpflichtmodule</b>	13
<b>Seminare</b>	22
<b>Nebenfächer (unvollständig)</b>	24
Medical Data Science / Computational Neuroscience (auslaufend)	26
Wirtschaftsmathematik B.Sc.	27
<b>Module und Lehrveranstaltungen nach SO 2018</b>	28
Pflichtbereich Mathematik	28
Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil	33
Wahlpflichtbereich Mathematik	33
<b>Pflichtmodule Mathematik und Informatik (SO 2008)</b>	37
<b>Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)</b>	41
<b>Module Wirtschaftswissenschaften (SO 2008, SO 2018) (s.auch Angebot der Wiwi-Fakultät)</b>	47
Informatik B.Sc.	54
<b>Wahlpflichtmodule</b>	55
<b>Pflichtmodule</b>	65
<b>Seminare</b>	72
<b>Nebenfächer (Auswahl)</b>	74
Ökologie	74
Medical Data Science / Computational Neuroscience (auslaufend)	76
Mathematik	78
Angewandte Informatik B.Sc.	80
<b>Pflichtmodule</b>	81
<b>Wahlpflichtmodule</b>	88
<b>Seminare</b>	95
<b>Anwendungsfächer (unvollständig)</b>	97
Medical Data Science	97
Computational Neuroscience (auslaufend)	98
Medical Data Science (ab WS 2018/19)	99
Wirtschaftswissenschaften	100
Bioinformatik B.Sc.	101

<b>Pflichtmodule</b>	<b>102</b>
<b>Wahlpflichtbereich 1 Bioinformatik</b>	<b>110</b>
<b>Wahlpflichtbereich 2 Informatik</b>	<b>113</b>
<b>Wahlpflichtbereich 3 Biologie</b>	<b>116</b>
Mathematik B.A. Ergänzungsfach	121
<b>Pflichtmodule</b>	<b>121</b>
<b>Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)</b>	<b>123</b>
Informatik B.A. Ergänzungsfach	127
<b>Pflichtmodule</b>	<b>127</b>
<b>Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)</b>	<b>129</b>
ASQ - Module	136
<b>Master-Studiengänge / Master program</b>	<b>138</b>
Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2010)	138
<b>Reine Mathematik / Pure Mathematics</b>	<b>139</b>
<b>Angewandte Mathematik / Applied Mathematics</b>	<b>142</b>
<b>Vertiefung / Specialization</b>	<b>144</b>
<b>Seminare /Seminars</b>	<b>147</b>
Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2020)	148
<b>Reine Mathematik / Pure Mathematics</b>	<b>148</b>
<b>Angewandte Mathematik / Applied Mathematics</b>	<b>150</b>
<b>Seminare /Seminars</b>	<b>156</b>
Wirtschaftsmathematik/ Business Mathematics M.Sc. (PO 2010)	158
<b>Optimierung und Stochastik / Optimization and Stochastics</b>	<b>158</b>
<b>Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics</b>	<b>160</b>
<b>Informatik / Computer Science</b>	<b>164</b>
Wirtschaftsmathematik / Business Mathematics M.Sc. (PO 2020)	166
<b>Optimierung und Stochastik / Optimization and Stochastics</b>	<b>166</b>
<b>Sonstige Mathematik / other Mathematics</b>	<b>170</b>
<b>Seminare / Seminars</b>	<b>172</b>
Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2016)	172
<b>Wahlpflichtbereich Informatik</b>	<b>173</b>
<b>Vertiefung Informatik</b>	<b>182</b>
<b>Seminare</b>	<b>189</b>
<b>Mathematik</b>	<b>193</b>
<b>Nebenfach Mathematik</b>	<b>194</b>
Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2021)	195
<b>Säule Anwendungen</b>	<b>197</b>
<b>Säule Systeme</b>	<b>200</b>
<b>Säule Theorie</b>	<b>205</b>
<b>Seminare</b>	<b>208</b>
<b>Bereich Mathematik</b>	<b>212</b>
Bioinformatik M.Sc. / Bioinformatics M.Sc.	213
<b>Bioinformatik</b>	<b>214</b>

<b>Informatik</b>	<b>219</b>
<b>Mathematik</b>	<b>223</b>
Computational and Data Science M.Sc.	223
<b>Pflichtbereich</b>	223
<b>Wahlpflichtbereich Mathematik (Auswahl, unvollständig)</b>	225
<b>Wahlpflichtbereich Informatik (Auswahl, unvollständig)</b>	226
ASQ - Module	230
<b>Lehramts-Studiengänge</b>	<b>233</b>
Mathematik Lehramt Gymnasium	233
<b>Pflichtmodule</b>	234
<b>Wahlpflichtmodule</b>	241
<b>Seminare</b>	245
<b>Seminar 1</b>	246
<b>Seminar 2</b>	248
Mathematik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	248
Mathematik Lehramt Regelschule	252
<b>Pflichtmodule</b>	252
<b>Wahlpflichtmodule</b>	257
<b>Seminar 1</b>	260
<b>Seminare</b>	262
<b>Seminar 2</b>	262
Mathematik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	262
Informatik Lehramt Gymnasium	264
<b>Pflichtmodule</b>	265
<b>Wahlpflichtmodule</b>	271
<b>Seminare</b>	275
Informatik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	278
Informatik Lehramt Regelschule	282
<b>Seminare</b>	284
<b>Pflichtmodule</b>	286
Informatik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	290
<b>Veranstaltungen für Graduierte</b>	<b>294</b>
<b>Lehrveranstaltungen Didaktik</b>	<b>300</b>
<b>Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten</b>	<b>305</b>
Wiwi - Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	305
<b>Wirtschaftspädagogik M.Sc.</b>	305
<b>Wirtschaftswissenschaften B.Sc.</b>	307
Studienprofil BIS	308
Studienprofil IMS	308
Studienprofil Wirtschaftspädagogik	311
<b>Wirtschaftswissenschaften M.Sc.</b>	315
<b>Wirtschaftsinformatik M.Sc.</b>	316
<b>Wirtschaftspädagogik M.Ed.</b>	317

Philo - Philosophische Fakultät	318
Physikalisch-Astronomische Fakultät	318
PAF - Physikalisch-Astronomische Fakultät	318
CGF - Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät	326
FBW - Fakultät für Biowissenschaften	331
<b>Lehrveranstaltungen für Hörer aller Fakultäten</b>	<b>333</b>
<b>Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen</b>	<b>335</b>
Biol.-Pharm. Fakultät (Bioinformatik)	335
<b>Veranstaltungen Kompetenzzentrum KSZ</b>	<b>337</b>
<b>Register der Veranstaltungnummern</b>	<b>338</b>
<b>Titelregister</b>	<b>342</b>
<b>Personenregister</b>	<b>354</b>
<b>Abkürzungen</b>	<b>368</b>

<b>181049</b>	<b>Tutorium Vorkurs Mathematik</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Einführungsveranstaltung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens / Hickethier, Nicole		
0-Gruppe	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

<b>181046</b>	<b>Übung Vorkurs Mathematik</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Einführungsveranstaltung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens / Hickethier, Nicole		
0-Gruppe	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

<b>19171</b>	<b>Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Einführungsveranstaltung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs">https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs</a>		
0-Gruppe	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

## Kommentare

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

## Bemerkungen

Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert. Die Anmeldung zum Vorkurs erfolgt hier.

Informationsveranstaltungen		
159721 Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung		
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Ringvorlesung	
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Wilk, Verena / M.A. Ulbricht, Karolin	
0-Gruppe	01.11.2023-24.01.2024 wöchentlich	Mi 16:15 - s.t.

### Kommentare

01.11.2023 Hinter den Kulissen: Ein Personaler packt aus Referent: • Daniel Wagner | Bauerfeind AG Findet in Präsenz statt: Am Planetarium 8 | 3. Etage 08.11.2023 Working in an NGO Speaker: • Kerstin Zippel | International Startup Campus in English 15.11.2023 Tipps einer Personalerin für einen erfolgreichen Bewerbungsprozess Referentin: • Theresa Endres | SARIA A/S GmbH & Co. KG 22.11.2023 Recruiting insider tips: Application documents Speaker: • Janina Hurlin | Accenture Technology Solutions GmbH in English 29.11.2023 Crashkurs Arbeitsrecht Referent:innen: • Murat Kara und Tim David Zenglein | Asta Sozialberatung | Philipps-Universität Marburg • Deutscher Gewerkschaftsbund (DGB) Hessen-Thüringen in Kooperation mit den Mitgliedsgewerkschaften • DGB Hochschulgruppe Jena 06.12.2023 New Work: Schöne neue Arbeitswelt oder doch mehr? Referentin: • Nadine Halli | Avilox GmbH 13.12.2023 Wissenschaftliche Karriere als Option Referent: • Michael Wutzler | Graduierten-Akademie der Universität Jena 10.01.2024 Erste Hilfe für die Psyche – Möglichkeiten im Studium und danach Referent:innen: • Julia Storch | Studentisches Gesundheitsmanagement der Universität Jena • Jana Kampe | Betriebliches Gesundheitsmanagement der Universität Jena 17.01.2024 KI im Bewerbungsprozess Referent: • Norman Lepach | persoperm GmbH 24.01.2024 Das Bewerbungsgespräch Referentin: • Lisa Habedank | Jenoptik AG Findet in Präsenz statt: Am Planetarium 8 | 3. Etage Die Vortragsreihe wird – bis auf den ersten und den letzten Vortrag – ONLINE stattfinden, bitte melden Sie sich daher an: Eine kurze E-Mail mit den Veranstaltungen, an denen Sie teilnehmen möchten, an [career@uni-jena.de](mailto:career@uni-jena.de) genügt. Alternativ können Sie sich auch über die Career Uni Jena App – im Google Play und App Store – anmelden. Veranstaltungen, Tipps und Informationen rund um das Thema Berufseinstieg und Lebensweggestaltung findet ihr auch auf unserem Instagram-Kanal [@careerunijena](#)

## Bachelor-Studiengänge / Bachelor program

### Mathematik B.Sc.

19171

#### Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Einführungsveranstaltung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs">https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs</a>	

0-Gruppe	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	---	------------------	--------------------------------

##### Kommentare

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorwegenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

##### Bemerkungen

Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert. Die Anmeldung zum Vorkurs erfolgt hier.

## Pflichtmodule

15367

#### Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

##### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0301, FMI-MA7011	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	29.02.2024-29.02.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiss-Straße 3 Klausur
	26.03.2024-26.03.2024 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Wiederholungsklausur

15888	Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)				
Allgemeine Angaben					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jacob, Leif / Univ.Prof. Dr. Green, David				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0301				
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1		
2-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4		

119172	Algebra/Geometrie 1				
Allgemeine Angaben					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jacob, Leif / Univ.Prof. Dr. Green, David				
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 144 Fürstengraben 1		

19072	Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)				
Allgemeine Angaben					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7001, FMI-MA0201				

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## 15649 Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.					
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik					
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-MA0201					
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4		
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4		

## 78960

## Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.					
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik					
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		

## 18989

## Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.					
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar					
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-MA0500					

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	15.02.2024-15.02.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 Klausur
	18.03.2024-18.03.2024 Einzeltermin	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 Nachklausur

18990

## Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500, FMI-MA5501	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

19013

## Maßtheorie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0711	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	17.10.2023-06.02.2024 14-täglich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Klausur

19015

## Maßtheorie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0711	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

Übung findet nur alle 2 Wochen statt - in der jeweils anderen Woche findet zum gleichen Termin die Vorlesung statt.

**115650****Maßtheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	----------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole
-----------------------------	---

1-Gruppe	25.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

Das Tutorium ist fakultativ.

**10146****Statistische Verfahren****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens
-----------------------------	--------------------------------

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741
----------------------------	------------

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
		Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 2	
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
		Übung	
2-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
		Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1	
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
		Übung	

## Wahlpflichtmodule

**9945**
**Algebra 1**

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0101

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

### Bemerkungen

Am 16.10. findet keine Übung zu der Vorlesung statt! Mit den Übungen fangen wir am 23.10. an.

### Nachweise

Für die Zulassung zur Modulprüfung benötigen Sie 40% der Übungspunkte. Die Prüfung wird voraussichtlich mündlich sein.

### Empfohlene Literatur

1) Michael Artin: Algebra, Birkhäuser, 1998  
2) Jörg Bewersdorff: Algebra für Einsteiger. Vieweg, Wiesbaden 2007  
3) Falko Lorenz: Einführung in die Algebra. 3. Aufl., Spektrum Akad. Verl., Heidelberg 1999.

**9865**
**Algebra 1**

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0101

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Für die Zulassung zur Modulprüfung benötigen Sie 40% der Übungspunkte. Wegen Bonuspunkte ist es möglich pro Serie mehr als 100% zu holen.

### Bemerkungen

Am 16.10. findet keine Übung statt! Mit den Übungen fangen wir am 23.10. an.

15294

## Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 84 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	21.02.2024-21.02.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Prüfung
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Wiederholungsprüfung

### Kommentare

Diese Lehrveranstaltung wird im Lehramtsstudium Mathematik Gymnasium für das Modul FMI-MA3052 Fortgeschrittene Analysis für Lehramtsstudierende angeboten.

15204

## Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

158484

## Analysis 3 (BSc Physik, Mathematik)

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Tutorium **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas

139963

# Codierungstheorie

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0144, FMI-MA0104, FMI-MA5006, FMI-MA5006

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Bei der Übertragung von Daten über physikalische Medien (z.B. Mobilfunk 3/4/5G, LAN, WLAN, Abspeichern/Auslesen von DVDs, Tastatureingabe) kommt es unweigerlich zu Übertragungsfehlern (atmosphärische Störungen, ungenügend abgeschirmte Kabel, Kratzer auf der DVD, Tippfehler). Ziel der Codierungstheorie ist das Erkennen und Korrigieren solcher Übertragungsfehler. Die Grundidee dabei ist, dass man nur noch Daten von einem bestimmten Format versendet (Daten in diesem Format nennt man Codewörter)[1]. Vorhandene Daten werden zuerst in dieses Format umgewandelt, d.h. codiert. Sind die empfangenen Daten dann aber nicht von diesem Format, dann muss ein Übertragungsfehler aufgetreten sein. Man kann versuchen das ähnlichste Codewort zu den empfangenen Daten zu finden, um den Fehler zu korrigieren. Am Ende müssen die ursprünglichen Daten aus dem Codewörtern zurückgewonnen werden, d.h. wir müssen decodieren. Grundproblem der Codierungstheorie ist es Codes zu entwickeln die die vorhandene Datenmenge möglichst wenig aufblättern, aber trotzdem die Erkennung/Korrektur möglichst vieler Übertragungsfehler erlauben. In der Vorlesung werden wir algebraische Methoden zur Codekonstruktion, sowie zum Codieren und Decodieren kennenlernen. Aufbauend auf der linearen Algebra begegnen wir dabei bekannten und neuen algebraischen Strukturen, wie zum Beispiel Körpern, Vektorräumen sowie Ringen und Idealen. [1] Ein einfaches Beispiel eines fehlererkennenden Codes ist die IBAN eines Bankkontos, bei der an die eigentlichen Daten eine Prüfsumme angehängt wird. Codeworte in unserem Sinne sind dann nur solche IBANs mit korrekter Prüfsumme. Dieser Code ist gut genug um einfache Tippfehler und Zahlendreher zu erkennen und so die versehentliche Angabe eines falschen Kontos zu verhindern. Erkauft wird diese Möglichkeit mit der Verlängerung der Daten um zwei zusätzliche Ziffern (konkret sind das die beiden Ziffern, die auf die Länderkennung folgen).

## Bemerkungen

Lehramtsstudierende, die die Veranstaltung als FMI-MA0144 (6 LP) belegen, besuchen regulär 4 SWS Vorlesung und 2 SWS Übung pro Woche, werden aber nur über den Stoff der ersten 10 Wochen geprüft.

## Empfohlene Literatur

Wolfgang Willems: Codierungstheorie. de Gruyter, Berlin 1999.

18960

# Codierungstheorie

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Ghaed Sharaf, Shahryar / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0104

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Kommentare

Bei der Übertragung von Daten über physikalische Medien (z.B. Mobilfunk 3/4/5G, LAN, WLAN, Abspeichern/Auslesen von DVDs, Tastatureingabe) kommt es unweigerlich zu Übertragungsfehlern (atmosphärische Störungen, ungenügend abgeschirmte Kabel, Kratzer auf der DVD, Tippfehler). Ziel der Codierungstheorie ist das Erkennen und Korrigieren solcher Übertragungsfehler. Die Grundidee dabei ist, dass man nur noch Daten von einem bestimmten Format versendet (Daten in diesem Format nennt man Codewörter)[1]. Vorhandene Daten werden zuerst in dieses Format umgewandelt, d.h. codiert. Sind die empfangenen Daten dann aber nicht von diesem Format, dann muss ein Übertragungsfehler aufgetreten sein. Man kann versuchen das ähnlichste Codewort zu den empfangenen Daten zu finden, um den Fehler zu korrigieren. Am Ende müssen die ursprünglichen Daten aus dem Codewörtern zurückgewonnen werden, d.h. wir müssen decodieren. Grundproblem der Codierungstheorie ist es Codes zu entwickeln die die vorhandene Datenmenge möglichst wenig aufzulähen, aber trotzdem die Erkennung/Korrektur möglichst vieler Übertragungsfehler erlauben. In der Vorlesung werden wir algebraische Methoden zur Codekonstruktion, sowie zum Codieren und Decodieren kennenlernen. Dabei begegnen wir bekannten und neuen algebraischen Strukturen, wie zum Beispiel Körpern, Vektorräumen sowie Ringen und Idealen. [1] Ein einfaches Beispiel eines fehlererkennenden Codes ist die IBAN eines Bankkontos, bei der an die eigentlichen Daten eine Prüfsumme angehängt wird. Codeworte in unserem Sinne sind dann nur solche IBANS mit korrekter Prüfsumme. Dieser Code ist gut genug um einfache Tippfehler und Zahlendreher zu erkennen und so die versehentliche Angabe eines falschen Kontos zu verhindern. Erkauft wird diese Möglichkeit mit der Verlängerung der Daten um zwei zusätzliche Ziffern (konkret sind das die beiden Ziffern, die auf die Länderkennung folgen).

153495

## Fourieranalysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0242				
<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/5481464625756843918?105">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/5481464625756843918?105</a>				
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121		
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121		

18972

## Funktionentheorie 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Sebicht, Maximilian				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0243, FMI-MA5002, FMI-MA5002				
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung für beide Gruppen	Hörsaal 120		
	20.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung für beide Gruppen	Hörsaal 316		
	27.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1 Übung Gruppe 1	Hörsaal 316		
2-Gruppe	27.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1 Übung Gruppe 2	Hörsaal 316		

### Kommentare

Die Veranstaltung besteht aus folgenden Teilen: -Vorlesung Do 12-14 Uhr (jede Woche) und Fr 10-12 Uhr (jede 2. Woche) -Übung Fr 10-12 Uhr oder Fr 8-10 Uhr jeweils jede 2. Woche ab 29.10.21 Sie müssen die Vorlesung und eine Übung besuchen.

19093

## Grundlagen der Algorithmik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002				
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2		
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2		

19065

## Grundlagen der Algorithmik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002				
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3		

133091

## Kombinatorik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA5006, FMI-MA5006, FMI-MA3051, FMI-MA3051, FMI-MA0112				
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1		
		Vorlesung beide Gruppen			
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1		
		Vorlesung (beide Gruppen)/ Übung (Gruppe 1) alle 2 Wochen im Wechsel			
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1		
		Übung (Gruppe 2)			

### Kommentare

Erste Übungen zu der Vorlesung finden in der Woche 30.10.-3.11. statt.

### Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 50% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

36292

## Kontinuierliche Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0605	

### Kommentare

Vorlesung im Videoformat (pro Vorlesung ein kompaktes Videos von ca. 30 Minuten Länge), Übungen in Präsenz. Kontinuierliche Optimierung 4V+2Ü Optimierungsprobleme werden häufig als entweder kontinuierlich oder diskret klassifiziert. In der Kontinuierlichen Optimierung wird eine Zielfunktion über einem Kontinuum optimiert. In dieser Vorlesung wird diese Menge eine konvexe oder auch nicht konvexe Teilmenge des  $\mathbb{R}^n$  sein. Für kontinuierliche Optimierungsprobleme werden Optimalitätsbedingungen, Dualitätstheorie und numerische Verfahren diskutiert. Insbesondere werden verallgemeinerte Konzepte von Differenzierbarkeit (Subdifferential) behandelt. Kontinuierliche Optimierung spielt eine wichtige Rolle in zahlreichen Anwendungen der Natur- und Sozialwissenschaften sowie im Ingenieur- und Finanzwesen. Die Vorlesung knüpft an die 'Einführung in die Kontinuierliche Optimierung' an, kann mit etwas zusätzlichem Aufwand aber auch ohne diese gehört werden. Als Grundlage wird die Lineare Optimierung empfohlen.

140228

## Kontinuierliche Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0605	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

13819

## Metrische Geometrie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0404, FMI-MA0404, FMI-MA5006, FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA3038, FMI-MA0444	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%202023/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%202023/</a>	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

**Kommentare**

Auch als Modul FMI-MA3038 (Lehramt) belegbar.

**Bemerkungen**

<https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%2023/>

**36257****Metrische Geometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3038, FMI-MA0404, FMI-MA0444, FMI-MA5002, FMI-MA5006	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%2023/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%2023/</a>	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Auch als Modul FMI-MA0444 bzw. FMI-MA3038 (6 LP) belegbar. In diesem Fall müssen nur die ersten 10 Wochen belegt werden.

**153160****Kryptologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Spachmann, Luc	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0030, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3

**Nachweise**

mündliche Prüfung

**18956****Lineare Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0601	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Zahlreiche Probleme aus den Bereichen Produktions- oder Routenplanung, Transport, Telekommunikation und Design lassen sich als lineare Optimierungsprobleme modellieren, wodurch lineare Optimierung in Anwendungsbereichen allgegenwärtig ist. Diese Vorlesung lehrt Grundlagen der Polyedertheorie, theoretische und algorithmische Grundlagen der linearen Optimierung sowie deren Anwendung und bietet damit eine Einführung in das Gebiet der mathematischen Optimierung. Zu den Inhalten gehören Dualitätstheorie, primaler und dualer Simplexalgorithmus, Innere-Punkte-Verfahren, das Kennenlernen von und der Umgang mit Optimierungssoftware und Anwendungen der linearen Optimierung.

### Empfohlene Literatur

R. J. Vanderbei. Linear Programming - foundations and extensions. Fourth Edition. Vol. 196. International Series in Operations Research & Management Science. Springer, New York, 2014, pp. xxii+414.

18957

## Lineare Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0601	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

10200

## Logiksysteme

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0033, FMI-IN3467, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3469, FMI-IN3468	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Tutorium

**Kommentare**

Die Vorlesung findet dienstags statt, die Übung donnerstags.

**Nachweise**

mündliche Prüfung

**Empfohlene Literatur**

Valentin Müller, Martin Mundhenk: Lecture Notes for the Course Logical Systems, 2021

**220762****Diskrete Strukturen III****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg
-----------------------------	-----------------

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0094, FMI-IN0094
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 wöchentlich	Mi 10:00-12:00	Termin fällt aus ! Veranstaltung findet dieses Semester nicht statt.
----------	--------------------------------------	----------------	---

**Kommentare**

Inhalte: spezielle Konzepte aus • Graphentheorie • Prädikatenlogik • Codierungstheorie Lern- und Qualifikationsziele: Vertiefte Kenntnisse in Diskreter Mathematik. Befähigung zum Einsatz anspruchsvoller Beweistechniken. Einsicht in die Anwendungen diskreter Strukturen in der Informatik.

**Bemerkungen**

Diese Veranstaltung wird für dieses Wintersemester gestrichen. Empfohlene bzw. erwartete Vorkenntnisse: FMI-IN0013 Diskrete Strukturen I sowie FMI-IN0014 Diskrete Strukturen I

**220378****Skriptsprachen für Data Science****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand
-----------------------------	---

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0048
----------------------------	------------

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**193134****Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen II****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar
-----------------------------	--

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0521, FMI-MA0521, FMI-MA3464, FMI-MA3461, FMI-MA3463, FMI-MA3431, FMI-MA3432, FMI-MA3462
----------------------------	--

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Aktuelle Informationen: <https://users.fmi.uni-jena.de/~gallistl/lehre/> Computational PDEs II (M.Sc.) (Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen II) • This a 6 ECTS course with 4 hours/week. We will have lectures each Thu 8-10 and shall agree on a second weekly meeting date for lectures/exercises/programming. • Prerequisites: Basic knowledge in computational PDEs (finite elements). • Umfang: 6 ECTS. Die 4 SWS setzen sich zusammen aus Do 8-10 (VL) und einem weiteren Wochentermin (VL/Ü/Programmierung), der mit den Teilnehmern vereinbart wird. • Erforderliche Vorkenntnisse: Grundkenntnisse der Finite-Elemente-Methode.

**220501****Werkzeuge der Mustererkennung  
und des Maschinellen Lernens****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blunk, Jan / Penzel, Niklas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0086	

  

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Seminare****160081****Komplexität & Logik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802	

  

1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**191116****Multilineare Algebra****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0181, FMI-MA3020, FMI-MA3035, FMI-MA0481	

  

0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

## Kommentare

Das Seminar Multilineare Algebra ist als Vertiefung der Grundvorlesung Lineare Algebra und Analytische Geometrie konzipiert. Eine Abbildung von einem kartesischen Produkt von  $k$  Vektorräumen  $V_1, \dots, V_k$  nach einem Vektorraum  $W$  heißt multilinear, wenn sie in jedem Argument linear ist. Spezialfälle sind lineare Abbildungen ( $k=1$ ) und bilineare Abbildungen ( $k=2$ ), die Sie bereits aus der Grundvorlesung Lineare Algebra und Analytische Geometrie kennen. Im Fall, dass  $W$  der Skalarkörper ist, spricht man von Multilinearformen oder Tensoren. Wie für Bilinearformen kann man nun alternierende und symmetrische Multilinearformen untersuchen. Multilineare Algebra spielt eine wichtige Rolle in der höheren Algebra, in der Differentialgeometrie und in der mathematischen Physik (Tensoren, Differentialformen, Spinoren). Folgende Themen können in den Vorträgen behandelt werden:

- Multilineare Abbildungen
- Tensorprodukte
- alternierende Abbildungen und die äußere Algebra
- Plücker-Einbettung und projektive Geometrie
- symmetrische Tensoren
- die Tensoralgebra
- Clifford-Algebren
- Spin-Gruppen
- Spinoren

Wichtiger Hinweis zur Sprache: Die Vorträge sind auf Deutsch zu halten, Sie sollten jedoch bereit sein, mit englischsprachiger Literatur zu arbeiten. Ergänzende Literatur in deutscher Sprache sollte zu fast allen Themen existieren.

19040

## Geometrie - Graphentheorie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3020	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie</a>	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Die Information zur Lehrveranstaltung finden Sie auf <https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie/>

19391

## Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0681, FMI-MA3036, FMI-MA3021	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

15986

## Numerische Mathematik/ Wissenschaftliches Rechnen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035, FMI-MA0552, FMI-MA0510, FMI-IN0142	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

### Empfohlene Literatur

Voraussetzung: Ein Text zum Thema 'Numerische Mathematik', etwa Quarteroni, Sacco, Saleri: 'Numerische Mathematik 1 & 2', Springer begleitend zu Finite Differenzen Tveito, Winther: 'Einführung in partielle Differentialgleichungen', Springer begleitend zu gewöhnlichen Differentialgleichungen Deuflhard, Bornemann: 'Numerische Mathematik 2', de Gruyter

220358

## Konvexgeometrie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hofstätter, Georg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0482, FMI-MA3802, FMI-MA3021, FMI-MA3801	

1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

In diesem Seminar werden vertiefende Themen aus der Konvexgeometrie besprochen. Mögliche Themen sind • Grundlegende Eigenschaften von konvexen Körpern (Stützfunktionen, ...) • Grundlegende Eigenschaften von konvexen Funktionen • Sätze von Caratheodory, Radon, Helly • Satz von Krein-Milman • Banach-Mazur Kompaktum • Steiner Symmetrisierung • Brunn-Minkowski-Ungleichung und das Konkavitätsprinzip von Brunn • John- und Löwner-Ellipsoide, Satz von John • Rogers-Shephard-Ungleichungen • ... oder individuelle Themenwünsche aus der (erweiterten) Konvexgeometrie. Vorbesprechung und Vergabe der Themen in der ersten Einheit am 20.10.2023. Sollten Sie an diesem Termin keine Zeit haben, schreiben Sie mir bitte vorab eine E-Mail. Als Grundlage werden folgende Bücher empfohlen/verwendet: • P. Gruber: Convex and discrete geometry • S. Artstein, A. Giannopoulos, V. Milman: Asymptotic geometric analysis

### Nebenfächer (unvollständig)

140798

## Agrarökologie (BB052, BB3.Ö11, GEOG265, Ök NF 2.1)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. rer. nat. habil. Perner, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	GEOG 265, BB3.Ö11, BB3.Ö11, Ök NF 2.1, Ök NF 2.1, BB052, BB052	
0-Gruppe	19.10.2023-07.12.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum SR 501 Dornburger Straße 159
	14.12.2023-14.12.2023 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum SR 501 Dornburger Straße 159  Klausur
	- Einzeltermin	kA - Diverse Orte nV Extern Wiederholungsklausur; Termin ggf. n.V.

### Kommentare

Die Veranstaltung findet nur im 1. Halbsemester statt.

6549

## Allgemeine Ökologie (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG264, FMI-BI0035, BBGW3.1, Ök NF 1)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 180 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 180 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brose, Ulrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	GEOG 264, BEBW 3, LBio-Öko, BB2.5, BB2.5, FMI-BI0035, Ök NF 1, LBio-SSP-G, LBio-SMP-G, LBio-SMP-R, LBio-SSP-R, BBGW3.1, BB012, BB012	
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich online: Zoom Meeting <a href="https://uni-jena-de.zoom-x.de/j/62994131852">https://uni-jena-de.zoom-x.de/j/62994131852</a> Meeting-ID: 629 9413 1852 Kenncode:  20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1  16.02.2024-16.02.2024 Einzeltermin Fr 12:00 - 14:00 Klausur  11.04.2024-11.04.2024 Einzeltermin Do 16:00 - 17:00 Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1 Nachklausur	

6566

## Naturschutz (BB052, BB3.Ö10, BB3.BE3, BEBW3, GEOG266, Ök NF 2.1, Lbio-V)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Römermann, Christine / PD Dr. rer. nat. Roscher, Christiane / Truskowski, Juliane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BB3.Ö10, BB3.Ö10, BB3.Ö10, GEOG 266, BEBW 3, Ök NF 2.1, Ök NF 2.1, BB052, BB052, BB3.BE3, BB3.BE3	
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1  26.02.2024-26.02.2024 Einzeltermin Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1 Klausur  25.03.2024-25.03.2024 Einzeltermin Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1 Wiederholungsklausur	

### Kommentare

Studierende, die das Modul BB3.BE3 Biodiversität und Evolution der Pflanzen belegen, benötigen nur den Vorlesungsteil von Prof. Römermann (1SWS Naturschutzbiologie). Das Modul BB3.Ö10 darf von diesen Studierenden nicht parallel belegt werden.

**6553****Theoretische Ökologie (MEES024/E19, ÖK NF 2.4)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brose, Ulrich / Dr. rer. nat. Rosenbaum, David / N.N.,	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MEES024, Ök NF 2.4, Ök NF 2.4	

0-Gruppe	11.03.2024-19.03.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00 Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	---	---

**Kommentare**

Für die Durchführung der Übung wird ein Laptop benötigt. An own laptop will be needed to do the exercises.

**Medical Data Science / Computational Neuroscience (auslaufend)****46885 Analyse medizinischer Daten und Signale - Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Spreckelsen, Cord / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS002, MED-MDS002, MED-MDS002, MED-MDS002	

0-Gruppe	27.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 13:00 - 16:00 PC-Pool IMSID Bachstr. 18 Gebäude 1
	22.12.2023-22.12.2023 Einzeltermin	Fr 13:00 - 16:00 Termin fällt aus !
	05.01.2024-05.01.2024 Einzeltermin	Fr 13:00 - 16:00 Termin fällt aus !

**Kommentare**

Dozent: Prof. C. Spreckelsen Ort: PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1

**46886 Analyse medizinischer Daten und Signale - Verfahren und Messtechniken in der medizinischen Diagnose****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Schiecke, Karin / Univ.Prof. Dr. Spreckelsen, Cord	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS002, MED-MDS002	

0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 12:00 - 16:00 PC-Pool IMSID Bachstr. 18, Gebäude 1
	29.12.2023-29.12.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00 Termin fällt aus !
	12.01.2024-12.01.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00 Termin fällt aus !

**Kommentare**

Dozenten: Dr. K. Schiecke, Prof. Dr. C. Spreckelsen und praktische Anwendungspartner

**15595****Angewandte Statistik in der Medizin - Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schlattmann, Peter / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS004	

0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00 PC-Pool IMSID Bachstr. 18, Gebäude 1
----------	--------------------------------------	--

**Kommentare**

Ort: Besprechungsraum IMSID / PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1

**Wirtschaftsmathematik B.Sc.****19171****Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Einführungsveranstaltung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs">https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs</a>	

0-Gruppe	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 10:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	---	--

### Kommentare

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

### Bemerkungen

Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert. Die Anmeldung zum Vorkurs erfolgt hier.

## Module und Lehrveranstaltungen nach SO 2018

220358

### Konvexgeometrie

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hofstätter, Georg
-----------------------------	-------------------

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0482, FMI-MA3802, FMI-MA3021, FMI-MA3801
----------------------------	--

1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

In diesem Seminar werden vertiefende Themen aus der Konvexgeometrie besprochen. Mögliche Themen sind • Grundlegende Eigenschaften von konvexen Körpern (Stützfunktionen, ...) • Grundlegende Eigenschaften von konvexen Funktionen • Sätze von Caratheodory, Radon, Helly • Satz von Krein-Milman • Banach-Mazur Kompaktum • Steiner Symmetrisierung • Brunn-Minkowski-Ungleichung und das Konkavitätsprinzip von Brunn • John- und Löwner-Ellipsoide, Satz von John • Rogers-Shephard-Ungleichungen • ... oder individuelle Themenwünsche aus der (erweiterten) Konvexgeometrie. Vorbesprechung und Vergabe der Themen in der ersten Einheit am 20.10.2023. Sollten Sie an diesem Termin keine Zeit haben, schreiben Sie mir bitte vorab eine E-Mail. Als Grundlage werden folgende Bücher empfohlen/verwendet: • P. Gruber: Convex and discrete geometry • S. Artstein, A. Giannopoulos, V. Milman: Asymptotic geometric analysis

## Pflichtbereich Mathematik

10146

### Statistische Verfahren

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens
-----------------------------	--------------------------------

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741
----------------------------	------------

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1  Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 2	Hörsaal 201
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Ernst-Abbe-Platz 2  Übung	PC-Pool 415
2-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1  Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1	Hörsaal 201
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00  Ernst-Abbe-Platz 2  Übung	PC-Pool 415

119172

**Algebra/Geometrie 1****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Jacob, Leif / Univ.Prof. Dr. Green, David

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00  Hörsaal 144  Fürstengraben 1
----------	--------------------------------------	--

15367

**Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Green, David**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0301, FMI-MA7011

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	29.02.2024-29.02.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00  Klausur	Hörsaal HS 2 -E012  Carl-Zeiss-Straße 3
	26.03.2024-26.03.2024 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00  Wiederholungsklausur	

15888

## Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)

Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Jacob, Leif / Univ.Prof. Dr. Green, David

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0301

1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

15649

## Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)

Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0201

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

19072

## Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA7001, FMI-MA0201

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

78960	<b>Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)</b> <b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18989	<b>Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen</b> <b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	15.02.2024-15.02.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
		Klausur	
	18.03.2024-18.03.2024 Einzeltermin	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
		Nachklausur	

18990	<b>Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen</b> <b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500, FMI-MA5501		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**18956**

## Lineare Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0601	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Zahlreiche Probleme aus den Bereichen Produktions- oder Routenplanung, Transport, Telekommunikation und Design lassen sich als lineare Optimierungsprobleme modellieren, wodurch lineare Optimierung in Anwendungsbereichen allgegenwärtig ist. Diese Vorlesung lehrt Grundlagen der Polyedertheorie, theoretische und algorithmische Grundlagen der linearen Optimierung sowie deren Anwendung und bietet damit eine Einführung in das Gebiet der mathematischen Optimierung. Zu den Inhalten gehören Dualitätstheorie, primaler und dualer Simplexalgorithmus, Innere-Punkte-Verfahren, das Kennenlernen von und der Umgang mit Optimierungssoftware und Anwendungen der linearen Optimierung.

### Empfohlene Literatur

R. J. Vanderbei. Linear Programming - foundations and extensions. Fourth Edition. Vol. 196. International Series in Operations Research & Management Science. Springer, New York, 2014, pp. xxii+414.

**18957**

## Lineare Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0601	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 201
			Fröbelstieg 1

**115650**

## Maßtheorie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
1-Gruppe	25.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1
		Hörsaal 301

### Kommentare

Das Tutorium ist fakultativ.

<b>19013</b>	<b>Maßtheorie</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0711		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	17.10.2023-06.02.2024 14-täglich	Di 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
<b>Kommentare</b>			
Klausur			

<b>19015</b>	<b>Maßtheorie</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0711		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
<b>Kommentare</b>			
Übung findet nur alle 2 Wochen statt - in der jeweils anderen Woche findet zum gleichen Termin die Vorlesung statt.			

<b>9865</b>	<b>Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil</b>				
<b>Wahlpflichtbereich Mathematik</b>					
<b>Algebra 1</b>					
<b>Allgemeine Angaben</b>					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0101				
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 517		

### Kommentare

Für die Zulassung zur Modulprüfung benötigen Sie 40% der Übungspunkte. Wegen Bonuspunkte ist es möglich pro Serie mehr als 100% zu holen.

### Bemerkungen

Am 16.10. findet keine Übung statt! Mit den Übungen fangen wir am 23.10. an.

9945

## Algebra 1

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0101

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

Am 16.10. findet keine Übung zu der Vorlesung statt! Mit den Übungen fangen wir am 23.10. an.

### Nachweise

Für die Zulassung zur Modulprüfung benötigen Sie 40% der Übungspunkte. Die Prüfung wird voraussichtlich mündlich sein.

### Empfohlene Literatur

1) Michael Artin: Algebra, Birkhäuser, 1998  
2) Jörg Bewersdorff: Algebra für Einsteiger. Vieweg, Wiesbaden 2007  
3) Falko Lorenz: Einführung in die Algebra. 3. Aufl., Spektrum Akad. Verl., Heidelberg 1999.

15204

## Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**15294**

## Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 84 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002				
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1		
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		
	21.02.2024-21.02.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1  Prüfung		
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1  Wiederholungsprüfung		

### Kommentare

Diese Lehrveranstaltung wird im Lehramtsstudium Mathematik Gymnasium für das Modul FMI-MA3052 Fortgeschrittene Analysis für Lehramtsstudierende angeboten.

**158484**

## Analysis 3 (BSc Physik, Mathematik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	

**19040**

## Geometrie - Graphentheorie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3020	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie</a>	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

Die Information zur Lehrveranstaltung finden Sie auf <https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie/>

133091

## Kombinatorik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA5006, FMI-MA5006, FMI-MA3051, FMI-MA3051, FMI-MA0112	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung beide Gruppen
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung (beide Gruppen)/ Übung (Gruppe 1) alle 2 Wochen im Wechsel
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1 Übung (Gruppe 2)

### Kommentare

Erste Übungen zu der Vorlesung finden in der Woche 30.10.-3.11. statt.

### Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 50% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

140228

## Kontinuierliche Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0605	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

36292

## Kontinuierliche Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0605	

### Kommentare

Vorlesung im Videoformat (pro Vorlesung ein kompaktes Videos von ca. 30 Minuten Länge), Übungen in Präsenz. Kontinuierliche Optimierung 4V+2Ü. Optimierungsprobleme werden häufig als entweder kontinuierlich oder diskret klassifiziert. In der Kontinuierlichen Optimierung wird eine Zielfunktion über einem Kontinuum optimiert. In dieser Vorlesung wird diese Menge eine konvexe oder auch nicht konvexe Teilmenge des  $\mathbb{R}^n$  sein. Für kontinuierliche Optimierungsprobleme werden Optimalitätsbedingungen, Dualitätstheorie und numerische Verfahren diskutiert. Insbesondere werden verallgemeinerte Konzepte von Differenzierbarkeit (Subdifferential) behandelt. Kontinuierliche Optimierung spielt eine wichtige Rolle in zahlreichen Anwendungen der Natur- und Sozialwissenschaften sowie im Ingenieur- und Finanzwesen. Die Vorlesung knüpft an die 'Einführung in die Kontinuierliche Optimierung' an, kann mit etwas zusätzlichem Aufwand aber auch ohne diese gehört werden. Als Grundlage wird die Lineare Optimierung empfohlen.

<b>19391</b>	<b>Optimierung</b>				
	<b>Allgemeine Angaben</b>				
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0681, FMI-MA3036, FMI-MA3021				
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3		

<b>Pflichtmodule Mathematik und Informatik (SO 2008)</b>					
<b>10146</b>	<b>Statistische Verfahren</b>				
	<b>Allgemeine Angaben</b>				
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741				
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 2	Hörsaal 201		
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2 Übung	PC-Pool 415		
2-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1	Hörsaal 201		
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2 Übung	PC-Pool 415		

<b>119172</b>	<b>Algebra/Geometrie 1</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jacob, Leif / Univ.Prof. Dr. Green, David		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 144 Fürstengraben 1

<b>15367</b>	<b>Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0301, FMI-MA7011		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	29.02.2024-29.02.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiss-Straße 3 Klausur
	26.03.2024-26.03.2024 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Wiederholungsklausur

<b>15888</b>	<b>Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jacob, Leif / Univ.Prof. Dr. Green, David		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0301		
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

## 15649 Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-MA0201		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

## 19072

## Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-MA7001, FMI-MA0201		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## 78960

## Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

## 36282

## Datenbanken & Informationssysteme / Datenbanksysteme I

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Fröbe, Maik		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN0008, FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000		

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiss-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Übung	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Übung IB, AIB, BIB	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18989

## Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1
	15.02.2024-15.02.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1 Klausur
	18.03.2024-18.03.2024 Einzeltermin	Mo 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1 Nachklausur

18990

## Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500, FMI-MA5501	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

<b>18956</b>	<b>Lineare Optimierung</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0601		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

Zahlreiche Probleme aus den Bereichen Produktions- oder Routenplanung, Transport, Telekommunikation und Design lassen sich als lineare Optimierungsprobleme modellieren, wodurch lineare Optimierung in Anwendungsbereichen allgegenwärtig ist. Diese Vorlesung lehrt Grundlagen der Polyedertheorie, theoretische und algorithmische Grundlagen der linearen Optimierung sowie deren Anwendung und bietet damit eine Einführung in das Gebiet der mathematischen Optimierung. Zu den Inhalten gehören Dualitätstheorie, primaler und dualer Simplexalgorithmus, Innere-Punkte-Verfahren, das Kennenlernen von und der Umgang mit Optimierungssoftware und Anwendungen der linearen Optimierung.

**Empfohlene Literatur**

R. J. Vanderbei. Linear Programming - foundations and extensions. Fourth Edition. Vol. 196. International Series in Operations Research & Management Science. Springer, New York, 2014, pp. xxii+414.

<b>18957</b>	<b>Lineare Optimierung</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0601		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

<b>Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)</b>	<b>Algebra 1</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0101		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Für die Zulassung zur Modulprüfung benötigen Sie 40% der Übungspunkte. Wegen Bonuspunkte ist es möglich pro Serie mehr als 100% zu holen.

### Bemerkungen

Am 16.10. findet keine Übung statt! Mit den Übungen fangen wir am 23.10. an.

9945

## Algebra 1

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0101

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

### Bemerkungen

Am 16.10. findet keine Übung zu der Vorlesung statt! Mit den Übungen fangen wir am 23.10. an.

### Nachweise

Für die Zulassung zur Modulprüfung benötigen Sie 40% der Übungspunkte. Die Prüfung wird voraussichtlich mündlich sein.

### Empfohlene Literatur

1) Michael Artin: Algebra, Birkhäuser, 1998  
2) Jörg Bewersdorff: Algebra für Einsteiger. Vieweg, Wiesbaden 2007  
3) Falko Lorenz: Einführung in die Algebra. 3. Aufl., Spektrum Akad. Verl., Heidelberg 1999.

15204

## Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

**15294****Analysis 3 (B.Sc. Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 84 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002				
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1		
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		
	21.02.2024-21.02.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1  Prüfung		
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1  Wiederholungsprüfung		

**Kommentare**

Diese Lehrveranstaltung wird im Lehramtsstudium Mathematik Gymnasium für das Modul FMI-MA3052 Fortgeschrittene Analysis für Lehramtsstudierende angeboten.

**158484****Analysis 3 (BSc Physik, Mathematik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	

**19040****Geometrie - Graphentheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3020	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie</a>	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Die Information zur Lehrveranstaltung finden Sie auf <https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie/>

18981

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Hofmann, Andrea

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0025

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### Kommentare

Wichtiger Hinweis: Die Angaben zur Veranstaltungsbelegung zum Modul FMI-IN0025 'Grundlagen informatischer Problemlösung' sind aus organisatorischen Gründen z.T. irreführend. Beide Veranstaltungen ('Grundlagen der Programmierung' und 'Algorithmische Problemlösung') müssen belegt werden und Sie sind dafür zugelassen, unabhängig von den Angaben in Friedolin.

18982

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Praktikum **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0040, FMI-IN0025

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Beide Veranstaltungen (Grundlagen der Programmierung und Algorithmische Problemlösung) müssen belegt werden.

19081

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Schäfer, André

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0025

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
4-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

76735	<b>Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 140 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0040, FMI-IN0025		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
<b>Kommentare</b>			

Beide Veranstaltungen ('Grundlagen der Programmierung' und 'Algorithmische Problemlösung') müssen belegt werden. Ab WS 2019/20 wird das Praktikum in eine zweistündige Übung und ein zweistündiges Praktikum aufgeteilt. Übung und Praktikum müssen belegt werden.  
aktualisierte Modulbeschreibung

133091	<b>Kombinatorik</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA5006, FMI-MA5006, FMI-MA3051, FMI-MA3051, FMI-MA0112		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Vorlesung beide Gruppen	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Vorlesung (beide Gruppen)/ Übung (Gruppe 1) alle 2 Wochen im Wechsel	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Übung (Gruppe 2)	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

## Kommentare

Erste Übungen zu der Vorlesung finden in der Woche 30.10.-3.11. statt.

## Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 50% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

140228

# Kontinuierliche Optimierung

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0605	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

36292

# Kontinuierliche Optimierung

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0605	

## Kommentare

Vorlesung im Videoformat (pro Vorlesung ein kompaktes Videos von ca. 30 Minuten Länge), Übungen in Präsenz Kontinuierliche Optimierung 4V+2Ü Optimierungsprobleme werden häufig als entweder kontinuierlich oder diskret klassifiziert. In der Kontinuierlichen Optimierung wird eine Zielfunktion über einem Kontinuum optimiert. In dieser Vorlesung wird diese Menge eine konvexe oder auch nicht konvexe Teilmenge des  $\mathbb{R}^n$  sein. Für kontinuierliche Optimierungsprobleme werden Optimalitätsbedingungen, Dualitätstheorie und numerische Verfahren diskutiert. Insbesondere werden verallgemeinerte Konzepte von Differenzierbarkeit (Subdifferential) behandelt. Kontinuierliche Optimierung spielt eine wichtige Rolle in zahlreichen Anwendungen der Natur- und Sozialwissenschaften sowie im Ingenieur- und Finanzwesen. Die Vorlesung knüpft an die 'Einführung in die Kontinuierliche Optimierung' an, kann mit etwas zusätzlichem Aufwand aber auch ohne diese gehört werden. Als Grundlage wird die Lineare Optimierung empfohlen.

15986

# Numerische Mathematik/ Wissenschaftliches Rechnen

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035, FMI-MA0552, FMI-MA0510, FMI-IN0142	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

### Empfohlene Literatur

Voraussetzung: Ein Text zum Thema 'Numerische Mathematik', etwa Quarteroni, Sacco, Saleri: 'Numerische Mathematik 1 & 2', Springer begleitend zu Finite Differenzen Tveito, Winther: 'Einführung in partielle Differentialgleichungen', Springer begleitend zu gewöhnlichen Differentialgleichungen Deuflhard, Bornemann: 'Numerische Mathematik 2', de Gruyter

19391	Optimierung	
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	
	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0681, FMI-MA3036, FMI-MA3021	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

220378	Skriptsprachen für Data Science	
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	
	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0048	
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00  PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

Module Wirtschaftswissenschaften (SO 2008, SO 2018) (s.auch Angebot der Wiwi-Fakultät)	Basismodul Einführung in die BWL	
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	
	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 500 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 500 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian / Baur, Julian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW34.1-MP, LAWiWiS.3, ESS6b, GEO 274, GEO 274, LAWiWiS.3, BW34.1-MP	
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiss-Straße 3
	25.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00  Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiss-Straße 3
Bemerkungen		

PRAESENZ gilt auch für GEO274; LAWiWiS.3; ESS 6b

**47005****Kleingruppenkolloquium zu Einführung in die BWL****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Kolloquium	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Baur, Julian	

**Bemerkungen**

vgl. Homepage Prof. Dr. Lukas

**35619****Basismodul Einführung in die VWL****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 500 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 500 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Akad.R. Dr. rer. pol. Pasche, Markus / Lorenz, Tina / Heckmann, Lena	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW23.1-MP, BW23.5-MP, BW23.1-MP, LAWiWiS.2, BW23.5-MP, LAWiWiS.2	

0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Hörsaal HS 1 -E016
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Hörsaal HS 1 -E016

**Bemerkungen**

PRÄSENZ auch BW23.5, GEO 275; LAWiWi.S2 Eine Vorlesungszeit abwechselnd mit einer Übungszeit.

**35615****Basismodul Buchführung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 350 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 350 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hüfner, Bernd / Delkus, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW15.1-MP, BW15.1-MP	

0-Gruppe	19.10.2023-21.12.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Hörsaal HS 2 -E012
	20.10.2023-22.12.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Hörsaal HS 2 -E012

**Bemerkungen**

PRÄSENZ konkreter Ablaufplan vgl. Homepage des Lehrstuhls Prof. Hüfner bzw. im Moodle-Raum

**46336**

## Basismodul Empirische und Experimentelle Wirtschaftsforschung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 652 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 652 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Kirchkamp, Oliver	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW24.1-MP, BW24.1-MP	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.kirchkamp.de/bw241/">https://www.kirchkamp.de/bw241/</a>	
0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00  Vorlesung
	25.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00  Übung

### Bemerkungen

ONLINE Wahlmöglichkeit für WP I § 8c StO; IMS § 8e StO vgl. Homepage Lehrstuhl Prof. Kirchkamp (<http://www.kirchkamp.de/bw241/>)  
Vorlesung und Übung werden als Video angeboten. Wöchentliche Hausaufgaben und Diskussionsforum in Moodle.

**46334**

## Basismodul Finanzwissenschaft

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. oec. publ. habil. Übelmesser, Silke / Schütz, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW23.2-MP, BW23.6-MP	
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00      Hörsaal HS Bach  Bachstrasse 18

### Bemerkungen

PRÄSENZ auch BW23.6 Wahlmöglichkeit für BWL § 8a StO; WP I § 8c StO; IMS § 8e StO

**46327**

## Basismodul Grundlagen des Marketing-Management

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 350 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 350 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zacharias, Nicolas / Winter, Christian / Jahn, Elisabeth	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW11.1-MP, BW11.4, ESS6b, BW11.4, BW11.1-MP	
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00      Hörsaal HS 2 -E012  Carl-Zeiss-Straße 3  Vorlesung
	25.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00      Hörsaal HS 2 -E012  Carl-Zeiss-Straße 3  Übung

### Bemerkungen

PRÄSENZ auch BW11.4; auch ESS 6b Wahlmöglichkeit für WP I und WP II § 8c StO

46332

## Basismodul Grundlagen der Wirtschaftspolitik

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Schuhmann, Sebastian / Wolf, Moritz

**zugeordnet zu Modul** BW25.4-MP, BW25.1-MP, LAWiWiS.4, BW25.4-MP, LAWiWiS.4, BW25.1-MP

0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  03.11.2023-09.02.2024 wöchentlich	Hörsaal HS 4 -E008  Carl-Zeiß-Straße 3  Fr 12:00 - 14:00  Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--	--

### Bemerkungen

PRÄSENZ Wahlmöglichkeit für BWL § 8a StO; WP I § 8c StO; IMS § 8e StO gilt auch für BW25.4; LAWiWiS.4 (Sozialkunde) WiSe 2023/24:  
Lehrender: Sebastian Schuhmann i.V. für Prof. Dr. Andreas Freytag (im Forschungssemester)

35618

## Basismodul Operations Management

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 350 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 350 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Boysen, Nils / Dr. Fedtke, Stefan / Wyrowski, Alexander / Kroll, Tobias / Mentzel, Sabine

**zugeordnet zu Modul** BW10.4, BW10.1-MP, BW10.4, ESS6b, BW10.1-MP

0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00  17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Hörsaal HS 3 -E018  Carl-Zeiß-Straße 3  Di 12:00 - 14:00  Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--	--

### Bemerkungen

PRÄSENZ

46329

## Basismodul Planung und Entscheidung

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 300 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 300 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Scholl, Armin / Dr. rer. pol. Schulze, Philipp / Preßler, Grit

**zugeordnet zu Modul** BW17.1-MP, BW17.4, ESS6b, BW17.1-MP, BW17.4

0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiss-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiss-Straße 3

**Kommentare**

Die Veranstaltung ist nicht zulassungsbegrenzt. Keine Vorkenntnisse erforderlich. Aktuelle Informationen und Lehrmaterialien erhalten Sie ausschließlich über Moodle. Sobald Sie zum Modul zugelassen sind, werden Sie automatisch dem Moodle-Raum zugeordnet.  
Achtung: Vor der ersten Vorlesungswoche sind vermutlich noch alte Unterlagen enthalten!!!

**Bemerkungen**

PRÄSENZ auch BW17.4; ESS 6b Wahlmöglichkeit für WP I und WP II § 8c StO

**35617****Basismodul Rechnungslegung und Controlling****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 300 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 300 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hüfner, Bernd / Univ.Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian / Delkus, David / Markgraf, Sandra	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW18.3, BW18.3, BW15.6, BW15.6, BW15.2-MP, BW15.5, BW15.5, BW15.2-MP	
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiss-Straße 3
	25.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiss-Straße 3

**Bemerkungen**

PRÄSENZ auch BW15.5, BW15.6 und BW18.3 Eine Vorlesungszeit abwechselnd mit Übungszeit für B.A. Wirtschaft und Sprachen sowie für B.A. Wirtschaftswissenschaften im Ergänzungsfach: BW15.2 ist geteilt in BW15.6 Rechnungslegung (3 ECTS) und BW18.3 Controlling (3 ECTS) konkreter Zeitplan vgl. Homepages Lehrstühle Prof. Hüfner und Prof. Lukas

**55683****Vertiefungsmodul Einführung in Datenbanken****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Emde, Simon / Baals, Julian / Möbius, Birgit	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW31.3-MP, BW31.3-MP	
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal 1008 Carl-Zeiss-Straße 3 Vorlesung
	25.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 PC-Pool 217 Carl-Zeiss-Straße 3 Übung

**Bemerkungen**

PRÄSENZ für Wiwi (B. Sc.): Regelprofil: Studienschwerpunkt Decision and Risk; Supply Chain Management; Wirtschaftsinformatik

**55696****Vertiefungsmodul Internationales Management****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 250 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 250 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	M.A. Pastuh, Daniel / Lorenz, Tina / Heckmann, Lena	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW16.2-MP, BW16.2-MP	

0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiss-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiss-Straße 3

**Bemerkungen**

PRÄSENZ Wahlmöglichkeit für WP I § 8c StO; BIS § 8d StO; IMS §8e StO Studienschwerpunkte BA Wiwi (B. Sc.):International Management; Strategy, Management and Marketing; World Economy

**55698****Vertiefungsmodul Organisation,  
Verhalten in Organisationen, Führung  
und Human Resource Management****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Walgenbach, Peter / Gerhardt, Lisa-Maria	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW13.2-MP, BW13.2-MP	

0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal HS Bach Bachstrasse 18
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiss-Straße 3

**Bemerkungen**

PRÄSENZ Wahlmöglichkeit für WP I § 8c StO; BIS § 8d StO; IMS §8e StO Studienschwerpunkte BA Wiwi (B. Sc.):International Management; Strategy, Management and Marketing Informationen auf der Lehrstuhl-Homepage beachten: [www.wiwi.uni-jena.de/](http://www.wiwi.uni-jena.de/)  
Organisation gilt nur im Master BWL, wenn noch nicht im B. Sc. absolviert

**55687****Vertiefungsmodul Personal Finance****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Marohn, Marcel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW12.3-MPa, BW12.3-MPa	

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeß-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeß-Straße 3

**Bemerkungen**

**PRÄSENZ** Wahlmöglichkeit für WP I § 8c StO; BIS § 8d StO; IMS §8e StO Studienschwerpunkte BA Wiwi (B. Sc.): Accounting, Taxation and Capital Markets; Decision and Risk; Strategy, Management and Marketing; Economics, Strategy, and Institutions; Public Economics

**55690 Vertiefungsmodul Machine Learning: Einführung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Teller, Andreas / Wittscher, Ladyna Désirée / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Pigorsch, Christian / Jahn, Elisabeth	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW30.2a-MP, BW30.2a-MP	
0-Gruppe	16.10.2023-16.10.2023 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeß-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum E025 August-Bebel-Straße 4
	23.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeß-Straße 3

**Bemerkungen**

**PRÄSENZ** Wahlmöglichkeit für BIS § 8d StO; IMS §8e StO Studienschwerpunkte: Accounting, Taxation and Capital Markets; Decision and Risk; Supply Chain Management

**55689 Vertiefungsmodul Steuern****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. oec. Jansen, Harald / Noack, Kieu Oanh / Kraume, Kathrin / Brinkmann, Daniela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW14.2-MP, BW14.2-MP	
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.074 Carl-Zeß-Straße 3  Vorlesung
1-Gruppe	25.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum E025 August-Bebel-Straße 4 Übung; N.N. und Stauffenberg
2-Gruppe	06.11.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 18:00 PC-Pool 216 Carl-Zeß-Straße 3

**Bemerkungen**

**PRÄSENZ** Wahlmöglichkeit für WP I § 8c StO; BIS § 8d StO; IMS §8e StO Studienschwerpunkte BA Wiwi (B. Sc.): Accounting, Taxation and Capital Markets; Public Economics Hinweise zum WiSe 23/24 Wahl zwischen Terminangebot Mi 14-16 Uhr (Lehrbeauftragter Stauffenberg) und Mo 14-16 Uhr (Lehrbeauftragte Kraume). Näheres wird zu Beginn der Vorlesung erläutert.

## Informatik B.Sc.

15270

### Informatik für Studienanfänger (fakultativ)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Einführungsveranstaltung
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 160 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Klaus, Julien / Kahlmeyer, Paul / Blacher, Mark / Staudt, Christoph / Goral, Andreas
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs">https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs</a>

1-Gruppe	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 12:00	
	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

#### Bemerkungen

Die Anmeldung zum Vorkurs erfolgt hier.

19171

### Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Einführungsveranstaltung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs">https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs</a>	

0-Gruppe	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

### Kommentare

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

### Bemerkungen

Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert. Die Anmeldung zum Vorkurs erfolgt hier.

## Wahlpflichtmodule

**19006**

### Algorithm Engineering

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 43 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blacher, Mark	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

**66187**

### Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Projekt Intelligente Systeme

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blunk, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

### Bemerkungen

Diese Veranstaltung findet im WiSe 2022/23 statt. Weitere Informationen

180719

## Computergrafik

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0166	

**Weblinks** [http://vis.uni-jena.de/?page\\_id=194](http://vis.uni-jena.de/?page_id=194)

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

## 36282 Datenbanken &amp; Informationssysteme / Datenbanksysteme I

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Fröbe, Maik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0008, FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000	

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 7-1006 Carl-Zeiß-Straße 3 Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Übung
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Übung IB, AIB, BIB

## 18967 Einführung in die Künstliche Intelligenz

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0017, FMI-IN1104, FMI-IN1104, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN1004, FMI-IN3251, FMI-IN3252	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0017 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

## 19077 Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS006, FMI-IN0018, FMI-IN3251, FMI-IN3250, FMI-IN3249, FMI-IN3252	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0018 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

## 19093 Grundlagen der Algorithmik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

## 19065 Grundlagen der Algorithmik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

153160

## Kryptologie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Spachmann, Luc	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0030, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiss-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiss-Straße 3

### Nachweise

mündliche Prüfung

10200

## Logiksysteme

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0033, FMI-IN3467, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3469, FMI-IN3468	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Tutorium

### Kommentare

Die Vorlesung findet dienstags statt, die Übung donnerstags.

### Nachweise

mündliche Prüfung

### Empfohlene Literatur

Valentin Müller, Martin Mundhenk: Lecture Notes for the Course Logical Systems, 2021

**36285****Maschinelles Lernen und Datamining****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul
-----------------------------	---

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0034, FMI-IN3269, FMI-IN3268, FMI-IN3267, FMI-IN3270
----------------------------	--

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3

**19118****Rechnersehen 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas / Müsse, Cornelia
-----------------------------	---

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0046, FMI-IN3323, FMI-IN3325, FMI-IN3324, FMI-IN3326
----------------------------	--

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00  Vorlesung	Seminarraum 1.014  Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00  Vorlesung im Wechsel mit Übung 1	Seminarraum 3.016  Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00  Übung 2	Seminarraum 3.084  Carl-Zeiß-Straße 3
	25.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00  Übung 1 im Wechsel mit Vorlesung	Seminarraum 3.016  Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Bitte für Gruppe 1 anmelden. Die Einteilung in Übungsgruppen findet in der ersten Vorlesung statt.

**Bemerkungen**

Einschreibung/Anmeldung im Moodle ist notwendig und sollte automatisch passieren, wenn man sich in den Kurs über Friedolin einschreibt. Sollte dies nicht geschehen oder zu Problemen kommen, bitte bescheid geben! Weitere Modulinformationen.

**Empfohlene Literatur**

Grundlage der Vorlesung ist das Lehrbuch Digital Image Processing von Gonzalez und Woods, das als Textbuch dringend empfohlen wird. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt

19058

## Semantic Web Technologies (VS-Spezialisierung I)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dr. Samuel, Sheeba	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0058, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3221, FMI-IN3224	

  

0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

18998

## Software Qualitätssicherung in der Praxis

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Vogel, Ronny	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052, FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3364, FMI-IN3362	

  

0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	--

## Bemerkungen

Bei der heutigen Durchdringung aller Lebensbereiche mit Software hat sicher jeder schon mehr oder weniger ernste Auswirkungen von Softwarefehlern zu spüren bekommen. Das zeigt, wie wichtig, aber auch, wie schwer beherrschbar Maßnahmen zur Qualitätssicherung (QS) von Software in der Praxis sind. Diese Vorlesung behandelt die grundlegende Problematik, Begriffe, Maßnahmen und Vorgehensweisen in der Software-Qualitätssicherung, einschließlich eines Überblicks über die Testautomatisierung und einer kurzen Einführung in Lasttests. Behandelt werden dabei auch aktuelle Entwicklungen, wie der Softwaretest im Rahmen agiler Prozesse.

153090

## Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Heinze, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3364, FMI-IN0052, FMI-IN3363	

  

0-Gruppe	16.10.2023-16.10.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Der Montagstermin findet NICHT statt.	Termin fällt aus !
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3	

## Kommentare

Softwareentwicklung führt immer wieder zu Fehlern, die Softwareentwicklern und -firmen viel Zeit und Geld kosten. Ein typisches Beispiel dafür ist etwa der Fehler in Apple's SSL-Implementierung für das Betriebssystem iOS von 2014. Solche Fehler lassen sich mittlerweile gut mittels einer statischen Codeanalyse aufdecken und vermeiden. Insbesondere mit immer größeren Codebasen und schnelleren Release-Zyklen kommt der statische Codeanalyse dabei eine wachsende Bedeutung zu. Die Vorlesung Statische Codeanalyse bietet einen Ein- und Überblick zu den Grundlagen und Methoden der analytischen Qualitätssicherung mittels statischer Codeanalyse. Thematisch wird ein Bogen von fundamentalen Ansätzen wie der statischen Typprüfung bis zu fortgeschrittenen Werkzeugen wie der monotonen Datenflussanalyse, abstrakten Interpretation und Deep Learning gespannt.

220762

## Diskrete Strukturen III

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0094, FMI-IN0094	

1-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 wöchentlich	Mi 10:00-12:00	Termin fällt aus !
Veranstaltung findet dieses Semester nicht statt.			

### Kommentare

Inhalte: spezielle Konzepte aus • Graphentheorie • Prädikatenlogik • Codierungstheorie Lern- und Qualifikationsziele: Vertiefte Kenntnisse in Diskreter Mathematik. Befähigung zum Einsatz anspruchsvoller Beweistechniken. Einsicht in die Anwendungen diskreter Strukturen in der Informatik.

### Bemerkungen

Diese Veranstaltung wird für dieses Wintersemester storniert. Empfohlene bzw. erwartete Vorkenntnisse: FMI-IN0013 Diskrete Strukturen I sowie FMI-IN0014 Diskrete Strukturen I

15845

## Einführung in tiefe Lernverfahren

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Müsse, Cornelia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0156, FMI-IN3261, FMI-IN3262	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

19067

## Entwicklung verteilter Anwendungen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven / Ahmed, Waqas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Ein Großteil der heute entwickelten Softwareanwendungen sind verteilte Anwendungen: Mobile Apps beziehen Inhalte von Webservern, Messenger kommunizieren über zentrale Server oder Peer-To-Peer-Netzwerke miteinander, High-Performance-Cluster verteilen über Netzwerke Berechnungen auf viele Knoten, Logging-Systeme nutzen Blockchains zur dezentralen und manipulationssicheren Speicherung von Informationen. Bei der Entwicklung steht eine Vielzahl von Technologien zur Auswahl. In dieser Veranstaltung werden verschiedene Technologien praktisch ausprobiert und deren Funktionsweise, sowie Vor- und Nachteile betrachtet.

206788

## Information Retrieval

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3354, FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

## Kommentare

Bachelorstudierende müssen sich für die Prüfung über das Formular Modulprüfungsanmeldung (<https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation>) anmelden. Die Prüfung zählt in den Bereich praktische Informatik.

174157

## Kryptologie LAB

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Spachmann, Luc / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0162, FMI-IN3401, FMI-IN3402, FMI-IN3403	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

## Kommentare

Dieses Modul kann aktuell nur von Studierenden des M.Sc. Informatik (PO-Version 2021) über Friedolin belegt werden. Alle anderen Studierenden melden sich bitte in der Woche vor Vorlesungsbeginn über das Formular 'Modulprüfungsanmeldung' - <https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation> an.

## Nachweise

mündliche Prüfung

18988

## Parallel Computing I

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Baniadamdzaj, Shima / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0136, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3341, FMI-IN3337, FMI-IN3340	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

220469

## Parametrisierte Algorithmitik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian / Dr. rer. nat. Sommer, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0098, FMI-IN3407, FMI-IN3409, FMI-IN3408	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2  Vorlesung
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2  Vorlesung
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2  Übung

180665

## Projekt Parallel Computing: Tsunami Simulation

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0163	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

### Nachweise

Projektarbeit: Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird die Gewichtung der Einzelleistungen zur Ermittlung der Note bekanntgegeben.

220378

## Skriptsprachen für Data Science

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0048	

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

10167

## SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	

0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projektablauf • Berarbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuel benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegungsmöglichkeiten • "Softwareentwicklungsprojekt 1" (SWEP-1: für den Bachelor) • "Softwareentwicklungsprojekt 2" (SWEP-2: für den Master) • "Offenes Softwareentwicklungsprojekt" (EAH Jena) Voraussetzungen • Die formalen Voraussetzungen Ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SOC-P: je nach Studiengang). • Teamfähigkeit: Das Projekt wird im Team mit verschiedenen Rollenverteilungen durchgeführt • Schnelle Einarbeitung in einzusetzende Technologien (je nach Projekt). Beispiele: Java, Android, NFC, HTML5, CSS, JavaScript, BPMN bzw. EPKs, Webservices, Datenbanken, Apache, etc.

220501

## Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blunk, Jan / Penzel, Niklas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0086	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

## Pflichtmodule

**114246**

### Automaten und Berechenbarkeit

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0005				
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1		
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1		

**114247**

### Automaten und Berechenbarkeit

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0005				
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4		
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4		
3-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4		

**19037**

### Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 135 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005				
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		

19038

## Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung      **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0013, FMI-IN1005

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
5-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
6-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

36469

## Technische Informatik

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung      **7 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Dr. rer. nat. Klaus, Julien / Buchwald, Chris

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0170, FMI-IN0022

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00  Vorlesung für alle	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 19:00  Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3228	
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Vorlesung für alle	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiss-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 1, EAP 2 Raum 3220	
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 2, EAP 2 Raum 3220	
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 3, EAP 2 Raum 3220	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 13:00 - 16:00  Übung Gruppe 4, EAP 2 Raum 3228	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 16:00 - 19:00  Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3220	
	20.02.2024-20.02.2024 Einzeltermin	Di 13:00 - 16:00  Klausur	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiss-Straße 3
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00  Nachklausur	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

18981	Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung		
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Hofmann, Andrea		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
Kommentare			

Wichtiger Hinweis: Die Angaben zur Veranstaltungsbelegung zum Modul FMI-IN0025 'Grundlagen informatischer Problemlösung' sind aus organisatorischen Gründen z.T. irreführend. Beide Veranstaltungen ('Grundlagen der Programmierung' und 'Algorithmische Problemlösung') müssen belegt werden und Sie sind dafür zugelassen, unabhängig von den Angaben in Friedolin.

76735	<b>Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung</b>
<b>Allgemeine Angaben</b>	

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 140 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

Kommentare
------------

Beide Veranstaltungen ('Grundlagen der Programmierung' und 'Algorithmische Problemlösung') müssen belegt werden. Ab WS 2019/20 wird das Praktikum in eine zweistündige Übung und ein zweistündiges Praktikum aufgeteilt. Übung und Praktikum müssen belegt werden. aktualisierte Modulbeschreibung

19081	<b>Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung</b>
<b>Allgemeine Angaben</b>	

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 104 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

18982	<b>Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung</b>
<b>Allgemeine Angaben</b>	

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
----------	--------------------------------------	--	-------------

2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00  Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00  Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00  Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413

**Kommentare**

Beide Veranstaltungen (Grundlagen der Programmierung und Algorithmische Problemlösung) müssen belegt werden.

**15266****Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 240 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0022	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00  Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1

**15297****Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0022	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00  Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 17:00 - 18:00  Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 13:00  Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00  Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 13:00  Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
6-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 13:00 - 14:00  Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

Die Übungen finden wöchentlich als einstündige (45 Min.) Veranstaltungen statt.

<b>46807</b>	<b>Lineare Algebra (B.Sc. Informatik u.a)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon		
0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

<b>19018</b>	<b>Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3012, FMI-MA0007, FMI-MA3022		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

<b>19019</b>	<b>Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.021 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

<b>36259</b>	<b>Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 145 Fürstengraben 1

<b>19035</b>	<b>Systemsoftware</b>				
<b>Allgemeine Angaben</b>					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0055				
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1		

<b>15563</b>	<b>Fortgeschrittenes Programmierpraktikum</b>				
<b>Allgemeine Angaben</b>					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043				
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2		
2-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2		
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2		
4-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2		
<b>Kommentare</b>					

Diese Veranstaltung kann auch noch für das Modul FMI-IN0043 Praktische Übungen zur PI belegt werden.

<b>19062</b>	<b>Fortgeschrittenes Programmierpraktikum</b>				
<b>Allgemeine Angaben</b>					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	nein				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144				

## Seminare

46808

### ALG: Theoretische Informatik unplugged

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802			
0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	

#### Kommentare

Im Seminar wird jedes Semester ein ausgewähltes Thema aus der theoretischen Informatik besprochen. Das aktuelle Thema und mögliche Vorträge werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben, in der die Vortragsthemen auch vergeben werden. Von den Teilnehmenden wird ein Vortrag und eine ein-bis zweiseitige Ausarbeitung sowie die aktive Teilnahme am Seminar erwartet.

168099

### Illustrative Visualisierung

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3801, FMI-IN3802			
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>			
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	

#### Kommentare

Belegungsmöglichkeit: • BSc: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme, FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science • LA Informatik : Seminar

19109

### Knowledge Graphs

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801			
0-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 Einzeltermin	Mi 12:00 - 14:00 Vorbesprechung Raum 1224a/ EAP		

#### Kommentare

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt).

#### Bemerkungen

als Blockveranstaltung geplant

**193133****Digitaler Campus****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
<b>Weblinks</b> <a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a> in		
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**220099****Effiziente künstliche Intelligenz****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 3 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 3 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN0169, FMI-IN3003		
<b>Weblinks</b> <a href="http://ai.uni-jena.de">http://ai.uni-jena.de</a>		
1-Gruppe	04.09.2023-08.09.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 19:00

**13372****Forschung im IR und NLP****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias		
1-Gruppe		
17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich		
Di 14:00 - 16:00 Raum 3206/ EAP2		

**206795****Information Retrieval: Query Understanding****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN3003, FMI-IN0113		
1-Gruppe		
16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich		
Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3		

160081

## Komplexität & Logik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802	
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

180720

## Visual Analytics

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN0113	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

199321

## Visualisierung mit Unity

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

## Nebenfächer (Auswahl)

### Ökologie

140798      Agrarökologie (BB052, BB3.Ö11, GEOG265, Ök NF 2.1)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. rer. nat. habil. Perner, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	GEOG 265, BB3.Ö11, BB3.Ö11, Ök NF 2.1, Ök NF 2.1, BB052, BB052	

0-Gruppe	19.10.2023-07.12.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 501 Dornburger Straße 159
	14.12.2023-14.12.2023 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 501 Dornburger Straße 159
		Klausur	

-	kA -	Diverse Orte nV
Einzeltermin		Extern

Wiederholungsklausur; Termin ggf. n.V.

### Kommentare

Bei Veranstaltung findet nur im 1. Halbjahr statt.

**6549**

## Allgemeine Ökologie (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG264, FMI-BI0035, BBGW3.1, Ök NF 1)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 180 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 180 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brose, Ulrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	GEOG 264, BEBW 3, LBio-Öko, BB2.5, BB2.5, FMI-BI0035, Ök NF 1, LBio-SSP-G, LBio-SMP-G, LBio-SMP-R, LBio-SSP-R, BBGW3.1, BB012, BB012	
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00  online: Zoom Meeting <a href="https://uni-jena-de.zoom-x.de/j/62994131852">https://uni-jena-de.zoom-x.de/j/62994131852</a> Meeting-ID: 629 9413 1852 Kenncode:
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1
	16.02.2024-16.02.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00  Klausur
	11.04.2024-11.04.2024 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:00 Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1  Nachklausur

**6566**

## Naturschutz (BB052, BB3.Ö10, BB3.BE3, BEBW3, GEOG266, Ök NF 2.1, Lbio-V)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Römermann, Christine / PD Dr. rer. nat. Roscher, Christiane / Truskowski, Juliane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BB3.Ö10, BB3.Ö10, BB3.Ö10, GEOG 266, BEBW 3, Ök NF 2.1, BB052, BB052, BB3.BE3, BB3.BE3	

0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1
	26.02.2024-26.02.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1 Klausur
	25.03.2024-25.03.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1 Wiederholungsklausur

**Kommentare**

Studierende, die das Modul BB3.BE3 Biodiversität und Evolution der Pflanzen belegen, benötigen nur den Vorlesungsteil von Prof. Römermann (1SWS Naturschutzbiologie). Das Modul BB3.Ö10 darf von diesen Studierenden nicht parallel belegt werden.

**6553****Theoretische Ökologie (MEES024/E19, ÖK NF 2.4)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten.	Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brose, Ulrich / Dr. rer. nat. Rosenbaum, David / N.N.,	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MEES024, Ök NF 2.4, Ök NF 2.4	

0-Gruppe	11.03.2024-19.03.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	---	------------------	--

**Kommentare**

Für die Durchführung der Übung wird ein Laptop benötigt. An own laptop will be needed to do the exercises.

**Medical Data Science / Computational Neuroscience (auslaufend)****46885****Analyse medizinischer Daten und Signale - Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe.	Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Spreckelsen, Cord / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS002, MED-MDS002, MED-MDS002, MED-MDS002	
0-Gruppe	27.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 13:00 - 16:00 PC-Pool IMSID Bachstr. 18 Gebäude 1
	22.12.2023-22.12.2023 Einzeltermin	Fr 13:00 - 16:00
	05.01.2024-05.01.2024 Einzeltermin	Fr 13:00 - 16:00

**Kommentare**

Dozent: Prof. C. Spreckelsen Ort: PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1

**46886**

## Analyse medizinischer Daten und Signale - Verfahren und Messtechniken in der medizinischen Diagnose

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Schiecke, Karin / Univ.Prof. Dr. Spreckelsen, Cord	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS002, MED-MDS002	
0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 12:00 - 16:00 PC-Pool IMSID Bachstr. 18, Gebäude 1
	29.12.2023-29.12.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00 Termin fällt aus !
	12.01.2024-12.01.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00 Termin fällt aus !

### Kommentare

Dozenten: Dr. K. Schiecke, Prof. Dr. C. Spreckelsen und praktische Anwendungspartner

**15595**

## Angewandte Statistik in der Medizin - Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schlattmann, Peter / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS004	
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00 PC-Pool IMSID Bachstr. 18, Gebäude 1

### Kommentare

Ort: Besprechungsraum IMSID / PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1

**214301**

## Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme I (MED-MDS003)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS003, MED-MDS003	
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 MRT-Gebäude "Am Steiger", Philosophenweg 3

## Mathematik

18989

### Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
	15.02.2024-15.02.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00  Klausur	Hörsaal 201  Fröbelstieg 1
	18.03.2024-18.03.2024 Einzeltermin	Mo 08:00 - 10:00  Nachklausur	Hörsaal 201  Fröbelstieg 1

18990

### Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500, FMI-MA5501	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
----------	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------

15815

### Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 95 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3029, FMI-MA5702	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiss-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	19.02.2024-19.02.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal E024 Fürstengraben 1 Klausur
	11.03.2024-11.03.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4 Wiederholungsklausur

**15255**

## Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3029, FMI-MA5702		
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**140228**

## Kontinuierliche Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0605		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

**36292**

## Kontinuierliche Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0605		

### Kommentare

Vorlesung im Videoformat (pro Vorlesung ein kompaktes Videos von ca. 30 Minuten Länge), Übungen in Präsenz. Kontinuierliche Optimierung 4V+2Ü. Optimierungsprobleme werden häufig als entweder kontinuierlich oder diskret klassifiziert. In der Kontinuierlichen Optimierung wird eine Zielfunktion über einem Kontinuum optimiert. In dieser Vorlesung wird diese Menge eine konvexe oder auch nicht konvexe Teilmenge des  $\mathbb{R}^n$  sein. Für kontinuierliche Optimierungsprobleme werden Optimalitätsbedingungen, Dualitätstheorie und numerische Verfahren diskutiert. Insbesondere werden verallgemeinerte Konzepte von Differenzierbarkeit (Subdifferentiale) behandelt. Kontinuierliche Optimierung spielt eine wichtige Rolle in zahlreichen Anwendungen der Natur- und Sozialwissenschaften sowie im Ingenieur- und Finanzwesen. Die Vorlesung knüpft an die 'Einführung in die Kontinuierliche Optimierung' an, kann mit etwas zusätzlichem Aufwand aber auch ohne diese gehört werden. Als Grundlage wird die Lineare Optimierung empfohlen.

## Angewandte Informatik B.Sc.

15270

### Informatik für Studienanfänger (fakultativ)

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung**

Einführungsveranstaltung

**Belegpflicht**

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 160 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten**

Dr. rer. nat. Klaus, Julien / Kahlmeyer, Paul / Blacher, Mark / Staudt, Christoph / Goral, Andreas

**Weblinks**
<https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs>

1-Gruppe	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 12:00	
	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

#### Bemerkungen

Die Anmeldung zum Vorkurs erfolgt hier.

19171

### Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung**

Einführungsveranstaltung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht**

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten**

Dr. rer. nat. Schumacher, Jens

**Weblinks**
<https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs>

0-Gruppe	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	---	------------------	--------------------------------

### Kommentare

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

### Bemerkungen

Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert. Die Anmeldung zum Vorkurs erfolgt hier.

## Pflichtmodule

19051

### Berechenbarkeit und Komplexität

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Ritsch, Muriel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-IN0006	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

154240

### Berechenbarkeit und Komplexität

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Ritsch, Muriel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-IN0006	

  

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.007 Carl-Zeiss-Straße 3

19037	<h2 style="margin: 0;">Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 135 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

19038	<h2 style="margin: 0;">Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
5-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
6-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

36469	<h2 style="margin: 0;">Technische Informatik</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		7 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Dr. rer. nat. Klaus, Julien / Buchwald, Chris		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0170, FMI-IN0022		

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00  Vorlesung für alle	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 19:00  Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3228	
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Vorlesung für alle	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 1, EAP 2 Raum 3220	
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 2, EAP 2 Raum 3220	
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 3, EAP 2 Raum 3220	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 13:00 - 16:00  Übung Gruppe 4, EAP 2 Raum 3228	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 16:00 - 19:00  Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3220	
	20.02.2024-20.02.2024 Einzeltermin	Di 13:00 - 16:00  Klausur	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00  Nachklausur	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

18981	Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung		
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Hofmann, Andrea		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
Kommentare			

Wichtiger Hinweis: Die Angaben zur Veranstaltungsbelegung zum Modul FMI-IN0025 'Grundlagen informatischer Problemlösung' sind aus organisatorischen Gründen z.T. irreführend. Beide Veranstaltungen ('Grundlagen der Programmierung' und 'Algorithmische Problemlösung') müssen belegt werden und Sie sind dafür zugelassen, unabhängig von den Angaben in Friedolin.

18982

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0040, FMI-IN0025	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Beide Veranstaltungen (Grundlagen der Programmierung und Algorithmische Problemlösung) müssen belegt werden.

76735

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 140 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0040, FMI-IN0025	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Beide Veranstaltungen ('Grundlagen der Programmierung' und 'Algorithmische Problemlösung') müssen belegt werden. Ab WS 2019/20 wird das Praktikum in eine zweistündige Übung und ein zweistündiges Praktikum aufgeteilt. Übung und Praktikum müssen belegt werden.  
aktualisierte Modulbeschreibung

19081

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
4-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

**15266****Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

3 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 240 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. math. King, Simon**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0022

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**15297****Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. math. King, Simon**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0022

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 17:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 13:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 13:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
6-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 13:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

Die Übungen finden wöchentlich als einstündige (45 Min.) Veranstaltungen statt.

<b>46807</b>	<b>Lineare Algebra (B.Sc. Informatik u.a)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon		
0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

<b>19018</b>	<b>Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3012, FMI-MA0007, FMI-MA3022		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

<b>19019</b>	<b>Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.021 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

<b>36259</b>	<b>Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 145 Fürstengraben 1

<b>19035</b>	<b>Systemsoftware</b>				
<b>Allgemeine Angaben</b>					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0055				
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1		

<b>15563</b>	<b>Fortgeschrittenes Programmierpraktikum</b>				
<b>Allgemeine Angaben</b>					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043				
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2		
2-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2		
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2		
4-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2		
<b>Kommentare</b>					

Diese Veranstaltung kann auch noch für das Modul FMI-IN0043 Praktische Übungen zur PI belegt werden.

<b>19062</b>	<b>Fortgeschrittenes Programmierpraktikum</b>				
<b>Allgemeine Angaben</b>					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	nein				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144				

## Wahlpflichtmodule

66187

### Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Projekt Intelligente Systeme

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blunk, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00  Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	--

#### Bemerkungen

Diese Veranstaltung findet im WiSe 2022/23 statt. Weitere Informationen

180719

## Computergrafik

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0166	

  

<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00  Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3

## 36282 Datenbanken & Informationssysteme / Datenbanksysteme I

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Fröbe, Maik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0008, FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000	
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiss-Straße 3  Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00  Hörsaal 316 Fröbelstieg 1  Übung
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00  Hörsaal 120 Fröbelstieg 1  Übung IB, AIB, BIB

## 19077 Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b> MED-MDS006, FMI-IN0018, FMI-IN3251, FMI-IN3250, FMI-IN3249, FMI-IN3252		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0018 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

## 19093

## Grundlagen der Algorithmik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN0002, FMI-IN5002		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

## 19065

## Grundlagen der Algorithmik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN0002, FMI-IN5002		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

153160

## Kryptologie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Spachmann, Luc	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0030, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiss-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 1008 Carl-Zeiss-Straße 3

### Nachweise

mündliche Prüfung

10200

## Logiksysteme

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0033, FMI-IN3467, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3469, FMI-IN3468	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Tutorium

### Kommentare

Die Vorlesung findet dienstags statt, die Übung donnerstags.

### Nachweise

mündliche Prüfung

### Empfohlene Literatur

Valentin Müller, Martin Mundhenk: Lecture Notes for the Course Logical Systems, 2021

19058

## Semantic Web Technologies (VS-Spezialisierung I)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dr. Samuel, Sheeba	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0058, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3221, FMI-IN3224	

0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**19118**

## Rechnersehen 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas / Müsse, Cornelia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0046, FMI-IN3323, FMI-IN3325, FMI-IN3324, FMI-IN3326	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3  Vorlesung
	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3  Vorlesung im Wechsel mit Übung 1
	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3  Übung 2
	25.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3  Übung 1 im Wechsel mit Vorlesung

### Kommentare

Bitte für Gruppe 1 anmelden. Die Einteilung in Übungsgruppen findet in der ersten Vorlesung statt.

### Bemerkungen

Einschreibung/Anmeldung im Moodle ist notwendig und sollte automatisch passieren, wenn man sich in den Kurs über Friedolin einschreibt. Sollte dies nicht geschehen oder zu Problemen kommen, bitte bescheid geben! Weitere Modulinformationen.

### Empfohlene Literatur

Grundlage der Vorlesung ist das Lehrbuch Digital Image Processing von Gonzalez und Woods, das als Textbuch dringend empfohlen wird. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt

**19067**

## Entwicklung verteilter Anwendungen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven / Ahmed, Waqas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Ein Großteil der heute entwickelten Softwareanwendungen sind verteilte Anwendungen: Mobile Apps beziehen Inhalte von Webservern, Messenger kommunizieren über zentrale Server oder Peer-To-Peer-Netzwerke miteinander, High-Performance-Cluster verteilen über Netzwerke Berechnungen auf viele Knoten, Logging-Systeme nutzen Blockchains zur dezentralen und manipulationssicheren Speicherung von Informationen. Bei der Entwicklung steht eine Vielzahl von Technologien zur Auswahl. In dieser Veranstaltung werden verschiedene Technologien praktisch ausprobiert und deren Funktionsweise, sowie Vor- und Nachteile betrachtet.

206788

## Information Retrieval

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3354, FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301

### Kommentare

Bachelorstudierende müssen sich für die Prüfung über das Formular Modulprüfungsanmeldung (<https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation>) anmelden. Die Prüfung zählt in den Bereich praktische Informatik.

174157

## Kryptologie LAB

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Spachmann, Luc / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0162, FMI-IN3401, FMI-IN3402, FMI-IN3403	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410

### Kommentare

Dieses Modul kann aktuell nur von Studierenden des M.Sc. Informatik (PO-Version 2021) über Friedolin belegt werden. Alle anderen Studierenden melden sich bitte in der Woche vor Vorlesungsbeginn über das Formular 'Modulprüfungsanmeldung' - <https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation> an.

### Nachweise

mündliche Prüfung

<b>18988</b>	<b>Parallel Computing I</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Baniadamdizaj, Shima / Buchwald, Chris		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0136, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3341, FMI-IN3337, FMI-IN3340		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Fürstengraben 1	Hörsaal 235

<b>180665</b>	<b>Projekt Parallel Computing: Tsunami Simulation</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0163		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410

**Nachweise**

Projektarbeit: Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird die Gewichtung der Einzelleistungen zur Ermittlung der Note bekanntgegeben.

<b>220378</b>	<b>Skriptsprachen für Data Science</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0048		
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413

<b>10167</b>	<b>SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum		6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359		
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projektablauf • Berarbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuel benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegungsmöglichkeiten • "Softwareentwicklungsprojekt 1" (SWEP-1: für den Bachelor) • "Softwareentwicklungsprojekt 2" (SWEP-2: für den Master) • "Offenes Softwareentwicklungsprojekt" (EAH Jena) Voraussetzungen • Die formalen Voraussetzungen Ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SOC-P: je nach Studiengang). • Teamfähigkeit: Das Projekt wird im Team mit verschiedenen Rollenverteilungen durchgeführt • Schnelle Einarbeitung in einzusetzende Technologien (je nach Projekt). Beispiele: Java, Android, NFC, HTML5, CSS, JavaScript, BPMN bzw. EPKs, Webservices, Datenbanken, Apache, etc.

<b>220501</b>	<b>Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blunk, Jan / Penzel, Niklas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0086		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

## Seminare

46808

### ALG: Theoretische Informatik unplugged

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802			
0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	

#### Kommentare

Im Seminar wird jedes Semester ein ausgewähltes Thema aus der theoretischen Informatik besprochen. Das aktuelle Thema und mögliche Vorträge werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben, in der die Vortragsthemen auch vergeben werden. Von den Teilnehmenden wird ein Vortrag und eine ein-bis zweiseitige Ausarbeitung sowie die aktive Teilnahme am Seminar erwartet.

168099

### Illustrative Visualisierung

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3801, FMI-IN3802			
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>			
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	

#### Kommentare

Belegungsmöglichkeit: • BSc: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme, FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science • LA Informatik : Seminar

19109

### Knowledge Graphs

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801			
0-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 Einzeltermin	Mi 12:00 - 14:00 Vorbesprechung Raum 1224a/ EAP		

#### Kommentare

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt).

#### Bemerkungen

als Blockveranstaltung geplant

**193133****Digitaler Campus****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a> in	
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**220099****Effiziente künstliche Intelligenz****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 3 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 3 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0169, FMI-IN3003	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://ai.uni-jena.de">http://ai.uni-jena.de</a>	
1-Gruppe	04.09.2023-08.09.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 19:00

**206795****Information Retrieval: Query Understanding****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

**160081****Komplexität & Logik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802	
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

180720

## Visual Analytics

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN0113		
<b>Weblinks</b> <a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

## Anwendungsfächer (unvollständig)

168098

## Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Einführung in die Bildverarbeitung

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. Habeck, Michael / Dr.-Ing. Schiecke, Karin		
<b>zugeordnet zu Modul</b> MED-MDS003, MED-MDS003		
<b>Weblinks</b> <a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>		
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 MRT-Gebäude "Am Steiger" Philosophenweg 3

## Medical Data Science

214301

## Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme I (MED-MDS003)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr.-Ing. Schiecke, Karin		
<b>zugeordnet zu Modul</b> MED-MDS003, MED-MDS003		
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 MRT-Gebäude "Am Steiger", Philosophenweg 3

## Computational Neuroscience (auslaufend)

**18967**

## Einführung in die Künstliche Intelligenz

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung**

Vorlesung/Übung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht**

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten**

Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes

**zugeordnet zu Modul**

FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0017, FMI-IN1104, FMI-IN1104, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN1004, FMI-IN3251, FMI-IN3252

1-Gruppe

17.10.2023-06.02.2024

wöchentlich

Di 14:00 - 16:00

Hörsaal 316

Fröbelstieg 1

20.10.2023-09.02.2024

wöchentlich

Fr 12:00 - 14:00

Hörsaal 1007

Carl-Zeiss-Straße 3

### Kommentare

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0017 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

**19077**

## Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung**

Vorlesung/Übung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht**

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten**

Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes

**zugeordnet zu Modul**

MED-MDS006, FMI-IN0018, FMI-IN3251, FMI-IN3250, FMI-IN3249, FMI-IN3252

1-Gruppe

16.10.2023-05.02.2024

wöchentlich

Mo 12:00 - 14:00

Seminarraum 108

August-Bebel-Straße 4

20.10.2023-09.02.2024

wöchentlich

Fr 10:00 - 12:00

Seminarraum 114

August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0018 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

**15595**

## Angewandte Statistik in der Medizin - Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung**

Vorlesung/Seminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht**

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten**

Univ.Prof. Dr. Schlattmann, Peter / Dr.-Ing. Schiecke, Karin

**zugeordnet zu Modul**

MED-MDS004

0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00 PC-Pool IMSID Bachstr. 18, Gebäude 1
----------	--------------------------------------	--

**Kommentare**

Ort: Besprechungsraum IMSID / PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1

**Medical Data Science (ab WS 2018/19)****46885****Analyse medizinischer Daten und Signale - Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Spreckelsen, Cord / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS002, MED-MDS002, MED-MDS002, MED-MDS002	
0-Gruppe	27.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 13:00 - 16:00 PC-Pool IMSID Bachstr. 18 Gebäude 1
	22.12.2023-22.12.2023 Einzeltermin	Fr 13:00 - 16:00 Termin fällt aus !
	05.01.2024-05.01.2024 Einzeltermin	Fr 13:00 - 16:00 Termin fällt aus !

**Kommentare**

Dozent: Prof. C. Spreckelsen Ort: PC-Pool IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1

**46886****Analyse medizinischer Daten und Signale - Verfahren und Messtechniken in der medizinischen Diagnose****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Schiecke, Karin / Univ.Prof. Dr. Spreckelsen, Cord	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS002, MED-MDS002	
0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 12:00 - 16:00 PC-Pool IMSID Bachstr. 18, Gebäude 1
	29.12.2023-29.12.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00 Termin fällt aus !
	12.01.2024-12.01.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 16:00 Termin fällt aus !

**Kommentare**

Dozenten: Dr. K. Schiecke, Prof. Dr. C. Spreckelsen und praktische Anwendungspartner

9207

## Physiologie (BBC019, BBC020, BBC3.A8, BEW3A23/A24, Ph2, MED-MDS001)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. med. Richter, Frank / Prof. Dr. med. Schaible, Hans-Georg / PD Dr. rer. nat. Schröder, Indra / aplProf Dr. med. Anders, Christoph				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BBC3.A8, BBC3.A8, BEW3A23, BEW3A23, BEW3A24, BEW3A24, BBC020, BBC020, BBC019, BBC019, MED-MDS001				
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:15 - 16:00  HS Eichplatz	Diverse Orte intern  Extern		
	18.10.2023-31.01.2024 wöchentlich	Mi 17:15 - 19:00  HS Eichplatz	Diverse Orte intern  Extern		
	14.02.2024-14.02.2024 Einzeltermin	Mi 17:30 - 18:30  Klausur   Ort: HS Eichplatz	Diverse Orte intern  Extern		
	10.04.2024-10.04.2024 Einzeltermin	Mi 17:30 - 18:30  1. Wiederholungsklausur   HS Eichplatz	Diverse Orte intern  Extern		
	- Einzeltermin	kA -  2. Wiederholungsklausur (nur für Staatsexamen Pharmazie): Datum nach Absprache			

## Wirtschaftswissenschaften

46509

## Basismodul Einführung in die BWL

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 500 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 500 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian / Baur, Julian				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW34.1-MP, LAWiWiS.3, ESS6b, GEO 274, GEO 274, LAWiWiS.3, BW34.1-MP				
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Carl-Zeiss-Straße 3	Hörsaal HS 1 -E016		
	25.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00  Carl-Zeiss-Straße 3	Hörsaal HS 1 -E016		

### Bemerkungen

PRAESENZ gilt auch für GEO274; LAWiWiS.3; ESS 6b

47005	Kleingruppenkolloquium zu Einführung in die BWL	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Kolloquium	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Baur, Julian	
Bemerkungen		
val. Homepage Prof. Dr. Lukas		

Bioinformatik B.Sc.

15270	Informatik für Studienanfänger (fakultativ)																				
Allgemeine Angaben																					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Einführungsveranstaltung																				
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 160 Teilnehmer.																				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Klaus, Julien / Kahlmeyer, Paul / Blacher, Mark / Staudt, Christoph / Goral, Andreas																				
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs">https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs</a>																				
1-Gruppe	<table border="1"> <tr> <td>02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung</td><td>KA 10:00 - 12:00</td></tr> <tr> <td>02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung</td><td>KA 12:00 - 16:00</td><td>PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2</td></tr> <tr> <td>02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung</td><td>KA 12:00 - 16:00</td><td>PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2</td></tr> <tr> <td>02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung</td><td>KA 12:00 - 16:00</td><td>PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2</td></tr> <tr> <td>09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung</td><td>KA 12:00 - 16:00</td><td>PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2</td></tr> <tr> <td>09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung</td><td>KA 12:00 - 16:00</td><td>PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2</td></tr> <tr> <td>09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung</td><td>KA 12:00 - 16:00</td><td>PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2</td></tr> </table>	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	KA 10:00 - 12:00	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	KA 12:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	KA 12:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	KA 12:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2	09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	KA 12:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2	09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	KA 12:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2	09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	KA 12:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	KA 10:00 - 12:00																				
02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	KA 12:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2																			
02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	KA 12:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2																			
02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	KA 12:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2																			
09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	KA 12:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2																			
09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	KA 12:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2																			
09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	KA 12:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2																			

19171	<h1>Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)</h1> <h2>Allgemeine Angaben</h2>
<b>Art der Veranstaltung</b>	Einführungsveranstaltung
	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs">https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs</a>

0-Gruppe	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	---	------------------	--------------------------------

**Kommentare**

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

**Bemerkungen**

Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert. Die Anmeldung zum Vorkurs erfolgt hier.

**220378****Skriptsprachen für Data Science****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0048	

  

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Pflichtmodule****19051****Berechenbarkeit und Komplexität****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Ritsch, Muriel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-IN0006	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**154240****Berechenbarkeit und Komplexität****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Ritsch, Muriel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-IN0006	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.007 Carl-Zeiß-Straße 3

7304

## Biochemie (BB004, BB2.2, BBC007, BBC2.1, FMI-BI0027, MCB B3)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 195 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 195 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Heinzel, Thorsten / PD Dr. rer. nat. habil. Kosan, Christian / Dr.rer.nat. Godmann, Maren / Akad.R. Dr. rer. nat. Bierhoff, Holger	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0027, BBC2.1, BB2.2, MCB B 3, BB004, BBC007	
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich  17.10.2023-17.10.2023 Einzeltermin  20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich  24.10.2023-06.02.2024 wöchentlich  11.12.2023-11.12.2023 Einzeltermin  05.02.2024-05.02.2024 Einzeltermin  04.03.2024-04.03.2024 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00 c.t. findet statt!  Di 12:00 - 14:00 c.t. Erbertstraße 1  Fr 08:00 - 10:00  Di 12:00 - 14:00 c.t. Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1  Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1 PRÄSENZ   1. Teilprüfung (Erstermin):  Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1 PRÄSENZ   2. Teilprüfung (Erstermin):  Mo 16:00 - 18:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 PRÄSENZ   Wiederholungsklausur:

132004

## Biochemie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Lenke, Philip / Univ.Prof. Dr. Heinzel, Thorsten	

19034

## Data Mining und Sequenzanalyse

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Fleischauer, Markus	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0007, FMI-BI0007	

<b>Weblinks</b>	<a href="https://bio.informatik.uni-jena.de/2020/10/lehre-im-wintersemester-2020-21/">https://bio.informatik.uni-jena.de/2020/10/lehre-im-wintersemester-2020-21/</a>
-----------------	---

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

19037

## Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 135 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

19038

## Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
5-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

6-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

**19126**

## Einführung in die Bioinformatik I (1. Teil)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Haupt, Nils Alexander / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0003, MCB W 21	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://bio.informatik.uni-jena.de/2020/10/lehre-im-wintersemester-2020-21/">https://bio.informatik.uni-jena.de/2020/10/lehre-im-wintersemester-2020-21/</a>	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Vorlesung wird als Video angeboten und kann jederzeit runtergeladen werden.

**19127**

## Einführung in die Bioinformatik I (1. Teil)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0003, MCB W 21	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://bio.informatik.uni-jena.de/2020/10/lehre-im-wintersemester-2020-21/">https://bio.informatik.uni-jena.de/2020/10/lehre-im-wintersemester-2020-21/</a>	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.021 Carl-Zeiß-Straße 3 nur 1 Übungsgruppe
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3 Tutorium

**19023**

## Einführung in die Bioinformatik II (2. Teil)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0004	

<b>19043</b>	<b>Einführung in die Bioinformatik II (2. Teil)</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Malycheva, Tatjana / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0004	
1-Gruppe	26.10.2023-05.02.2024 14-täglich	Do 10:00 - 12:00 SR 3423 EAP2 Beginn: 26.10.23

<b>12720</b>	<b>Genetik (BB003, BB2.4, BBC2.3, LBio-Ge, BEBW5, FMI-BI0026, MCB.B4)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 300 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 300 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Schirawski, Jan / Univ.Prof. Dr. Theiß, Günter		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	LBio-Ge, BEBW 5, FMI-BI0026, BBC2.3, BBC2.3, BB2.4, BB2.4, MCB B 4, BB003		
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 15:00 - 16:00 Präsenz	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiss-Straße 3
	19.10.2023-01.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Online	
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Fürstengraben 1	Für Teilnehmende an der Lehrveranstaltung mit eigenem Endgerät Fürstengraben 1, Raum 244, 2. OG
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	
	09.02.2024-09.02.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Klausur   Präsenz (Raum 3)	
	09.02.2024-09.02.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Klausur   Präsenz (Raum 2)	
	09.02.2024-09.02.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Klausur   Präsenz (Raum 1)	
	29.03.2024-29.03.2024 Einzeltermin	Fr 10:00-12:00 Nachklausur   Präsenz	Termin fällt aus !

<b>46807</b>	<b>Lineare Algebra (B.Sc. Informatik u.a)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon		
0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

<b>15266</b>	<b>Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 240 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0022		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

<b>15297</b>	<b>Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0022		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 17:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 13:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 13:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
6-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 13:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

Die Übungen finden wöchentlich als einstündige (45 Min.) Veranstaltungen statt.

## 46952 Molekularbiologisches Praktikum - Teil I - (FMI-BI0031)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Theißen, Günter / Dr. rer. nat. Gramzow, Lydia / Kleeberg, Frania	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0031	

1-Gruppe	11.09.2023-22.09.2023 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 17:00 Kursraum Philosophenweg 12
----------	---	--

### Kommentare

Aus organisatorischen Gründen • müssen die Praktikumsteile I und II zeitlich vor Semesterbeginn belegt werden • belegen Sie den ersten Praktikumsteil vor dem SoSe (im 2. Semester) • Der zweite Praktikumsteil findet vor dem folgenden WiSe (3. Semester) statt. • Bitte melden Sie sich rechtzeitig (Februar/September) vor Veranstaltungsbeginn an! • Die Prüfung muss einmalig im SoSe angemeldet werden.  
Teil I: gehört zum SoSe (2.FS), die Praktika finden aber immer schon im März statt; zu belegen im WiSe Teil II: gehört zum WiSe (3.FS), die Praktika finden aber immer schon im September/Okttober statt; zu belegen im SoSe

### Bemerkungen

Für die Modulprüfung müssen Sie sich nur einmal zu Beginn des Sommersemesters anmelden. Bitte vergessen Sie das nicht! Genaue Informationen zum Praktikum im September finden Sie unter der Veranstaltung im Sommersemester 2023.

## 7415

## HYBRID in WS 22/23: Molekulare Evolution (BEBW5, FMI-BI0030)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Theißen, Günter / Dr. rer. nat. Gramzow, Lydia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BEBW 5, FMI-BI0030	

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal KI HS E001 Erbertstraße 1
	13.02.2024-13.02.2024 Einzeltermin	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal KI HS E001 Erbertstraße 1  Klausur
	26.03.2024-26.03.2024 Einzeltermin	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal KI HS E001 Erbertstraße 1  Wiederholungsklausur

### Kommentare

Für Bioinformatiker Pflicht im Grundstudium, für alle anderen eher im Hauptstudium geeignet. Die Vorlesung beschäftigt sich mit der Veränderung informationstragender Biomoleküle (Nukleinsäuren u. Proteine) im Verlauf der Zeit. Essentiell für jeden, der sich für die Evolution interessiert.

## 19018 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3012, FMI-MA0007, FMI-MA3022	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal 235 Fürstengraben 1

## 19019 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.021 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

## 36259 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Hörsaal 145 Fürstengraben 1

## 19080 Strukturiertes Programmieren

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1008, FMI-IN1009	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.017 Carl-Zeiss-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiss-Straße 3

121657

## Strukturiertes Programmieren

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN1009		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

## Wahlpflichtbereich 1 Bioinformatik

19134

## 3D-Strukturen biologischer Makromoleküle

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Schowtka, Kathrin		
<b>zugeordnet zu Modul</b> BB3.MLS4, BB3.MLS4, FMI-BI0001, BBC3.A12, BBC3.A12, MCB W 26, BEBW 6, BB022		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

55382

## 3D-Strukturen biologischer Makromoleküle (FMI-BI0001, MCB W 26, BB022, BB3.MLS4, BBC3.A12)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Wesp, Valentin / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-BI0001, BB3.MLS4, BB3.MLS4, BBC3.A12, MCB W 26, BB022		
1-Gruppe	24.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4 14- tägl. (Beginn: 24.10.23)

140803

## Image-based Systems Biology

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Figge, Marc Thilo
-----------------------------	----------------------------------

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0053
----------------------------	------------

<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=71">https://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=71</a>
-----------------	---

0-Gruppe	16.10.2023-16.10.2023 Einzeltermin	Mo 11:00 - 13:00 Ort: Leibniz HKI
	19.10.2023-19.10.2023 Einzeltermin	Do 14:00 - 15:30 Ort: Leibniz HKI
	25.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:30 Ort: Leibniz HKI
	26.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 15:30 Ort: Leibniz HKI

## Kommentare

The interdisciplinary lecture 'Image-based Systems Biology' provides, on the one hand, a basic introduction into modern techniques of microscopy and, on the other hand, an overview of methods of quantitative image analysis and application in the modeling of biological systems. The aim is to obtain a basic understanding of microscopy as well as the ability to analyze microscopic image data and to formulate mathematical models based on the quantitative data. A script will be provided in English for the lecture. In addition, the lecture will focus on current literature. Bachelor and Master students can take part in the lecture. Time and Place: The lectures take place in person (as long as possible), starting on Monday October 16th, 2023 at 11 am at the Leibniz-HKI, Adolf-Reichwein-Str. 23, 07745 Jena. We will meet in the seminar room 'Alexander Fleming', which is located in the building A8, on the ground floor (turn left after entering the building). The next meeting will be on Thursday October 19, 2023 at 2pm-3:30pm at the same location, and from then on lecture times will be on wednesdays at 10am-11:30am and thursdays at 2pm-3:30pm - always at the same location, if not explicitly stated otherwise.

36281

## Bioinformatische Methoden in der Genomforschung

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	5 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	nein
---------------------	------

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Kretschmer, Fleming / Schowtka, Kathrin
-----------------------------	--

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0011, FMI-BI0011
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00–14:00 - wegen Personalmangel kann die VL/Ü nicht stattfinden	Termin fällt aus !
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00–12:00 - wegen Personalmangel kann die VL/Ü nicht stattfinden	Termin fällt aus !

## Bemerkungen

Tutorium - Termin wird in der Vorlesung festgelegt!

**18995****Grundlagen der Systembiologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0005

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00  Vorlesung	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00  Übung	Seminarraum E023 August-Bebel-Straße 4

**72208****RNA Bioinformatik - Theoretischer Teil****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0046

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00  Leutragraben 1, SR. S0801
----------	--------------------------------------	---

**71679****RNA Bioinformatik - Praktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum **6 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0047, FMI-BI0047

0-Gruppe	11.03.2024-22.03.2024 Blockveranstaltung	kA -  Leutragraben 1, Raum S0801
----------	---	--

**Kommentare**

Praktikum findet als Block vom 11. bis 22.03.24 statt.

<b>166394</b>	<b>Mathematische Biologie I</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Chakraborty, Suman / Dwivedi, Shalu / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0006		
1-Gruppe	16.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Mo - Übungstermin wird in der 1. Vorlesung festgelegt	
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.029 Carl-Zeiss-Straße 3 Vorlesung	

<b>19093</b>	<b>Wahlpflichtbereich 2 Informatik</b>					
<b>Grundlagen der Algorithmitk</b>						
<b>Allgemeine Angaben</b>						
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.					
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian					
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002					
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325			
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325			

<b>19065</b>	<b>Grundlagen der Algorithmitk</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.023

19118

# Rechnersehen 1

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas / Müsse, Cornelia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0046, FMI-IN3323, FMI-IN3325, FMI-IN3324, FMI-IN3326	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3  Vorlesung
	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3  Vorlesung im Wechsel mit Übung 1
	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3  Übung 2
	25.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3  Übung 1 im Wechsel mit Vorlesung

## Kommentare

Bitte für Gruppe 1 anmelden. Die Einteilung in Übungsgruppen findet in der ersten Vorlesung statt.

## Bemerkungen

Einschreibung/Anmeldung im Moodle ist notwendig und sollte automatisch passieren, wenn man sich in den Kurs über Friedolin einschreibt. Sollte dies nicht geschehen oder zu Problemen kommen, bitte bescheid geben! Weitere Modulinformationen.

## Empfohlene Literatur

Grundlage der Vorlesung ist das Lehrbuch Digital Image Processing von Gonzalez und Woods, das als Textbuch dringend empfohlen wird. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt

19058

# Semantic Web Technologies (VS-Spezialisierung I)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dr. Samuel, Sheeba	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0058, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3221, FMI-IN3224	
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

## 36282 Datenbanken & Informationssysteme / Datenbanksysteme I

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Fröbe, Maik				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0008, FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000				
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1	Hörsaal HS 7 -1006  Carl-Zeiss-Straße 3		
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00  Übung	Hörsaal 316  Fröbelstieg 1		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00  Übung IB, AIB, BIB	Hörsaal 120  Fröbelstieg 1		

## 206788

## Information Retrieval

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3354, FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357				
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 301		
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 301		

### Kommentare

Bachelorstudierende müssen sich für die Prüfung über das Formular Modulprüfungsanmeldung (<https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation>) anmelden. Die Prüfung zählt in den Bereich praktische Informatik.

## 220501

## Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blunk, Jan / Penzel, Niklas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0086				
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00  Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 415		

## Wahlpflichtbereich 3 Biologie

6549

**Allgemeine Ökologie (BB012, BB2.5, LBio-Öko,  
BEBW3, GEOG264, FMI-BI0035, BBGW3.1, Ök NF 1)**

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 180 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 180 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brose, Ulrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	GEOG 264, BEBW 3, LBio-Öko, BB2.5, BB2.5, FMI-BI0035, Ök NF 1, LBio-SSP-G, LBio-SMP-G, LBio-SMP-R, LBio-SSP-R, BBGW3.1, BB012, BB012	
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00 online: Zoom Meeting <a href="https://uni-jena-de.zoom-x.de/j/62994131852">https://uni-jena-de.zoom-x.de/j/62994131852</a> Meeting-ID: 629 9413 1852 Kenncode: 860033
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1
	16.02.2024-16.02.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Klausur
	11.04.2024-11.04.2024 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:00 Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1 Nachklausur

## Molekulare Medizin I (BBC009, BBC3.G2, FMI-BI0034)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hoffmann, Carsten / aplProf Dr. med. Heller, Regine / Prof. Dr. Bauer, Michael / Dr. rer. nat. Drube, Julia / Univ.Prof. Dr. Holthoff, Knut / N., N.	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0034, BBC3.G2, BBC009	
0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1
	09.02.2024-09.02.2024 Einzeltermin	Fr 08:15 - 10:00 Diverse Orte intern Extern Klausur   HS Abbezentrum Beutenberg
	29.03.2024-29.03.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal KI HS E001 Erbertstraße 1 Wiederholungsklausur

**15957**

## Molekulare Zellbiologie und Biomedizin (BBC012, BBC013, BBC3.A3, BB3.MLS9, FMI-BI0038)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten.	Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Jungnickel, Berit / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Englert, Christoph / Dr. Glowalla, Karl-Gunther / Univ.Prof. PhD Jacobsen, Ilse / PD Dr. Kaether, Christoph / PD Dr.rer.nat. Kessels, Michael / Dr. Maltzahn, Julia / Univ.Prof. Dr. Morrison, Helen	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BB3.MLS9, BBC3.A3, FMI-BI0038, BBC012, BBC013	
0-Gruppe	19.10.2023-19.10.2023 Einzeltermin  26.10.2023-08.02.2024 wöchentlich  Der Raum steht erst ab der 2. Woche zur Verfügung.  08.02.2024-08.02.2024 Einzeltermin  Klausur   Ort: Lehrveranstaltungsraum  03.04.2024-03.04.2024 Einzeltermin  Wiederholungsklausur	Do 08:00 - 10:00 Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3  Do 08:00 - 10:00 Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1  Diverse Orte intern Extern  Mi 15:00 - 16:00

### Kommentare

Vorbesprechung n. A.

**18412**

## Stammzellplastizität und Tumorbiologie (BBC012, BBC013, BBC3.A3, BB3.MLS9, FMI-BI0038)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten.	Maximale Gruppengröße: 44 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Jungnickel, Berit / PD Dr. Hemmerich, Peter / N., N.	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BBC3.A3, BB3.MLS9, FMI-BI0038, BBC012, BBC013	
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich  25.10.2023-07.02.2024 14-täglich  01.11.2023-07.02.2024 14-täglich  - Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00 Diverse Orte intern Extern Gr.3 (max. 16TN)   Raum: FLI (genaueres wird noch bekannt gegeben)  Mi 14:00 - 16:00 Diverse Orte intern Extern Gr.2 (max. 10TN)   Raum: SR CMB, Hans-Knöll-Str. 2, 5. Stock  Mi 14:00 - 16:00 Diverse Orte intern Extern Gr.1 (max. 10TN)   Raum: SR CMB, Hans-Knöll-Str. 2, 5. Stock  Sa - Diverse Orte intern Extern Gr.4 (max. 8TN)   samstags nach Vereinbarung

### Kommentare

3 Parallelseminare zu dem Termin (2 Jungnickel, 1 Hemmerich) sowie weiteres Blockseminar (Franz, Marcus/MedF) nach Vereinbarung. Gruppeneinteilung erfolgt zu Semesterbeginn im Rahmen der Vorlesung.

7418

## Grundlagen der Molekulargenetik (BB023, BB024, BB3.MLS2, BBC3.A2, FMI-BI0037)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Theißen, Günter / Dr. rer. nat. Wollny, Damian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BBC3.A2, BB3.MLS2, FMI-BI0037, BB024, BB023	

0-Gruppe	18.10.2023-31.01.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00  Am Planetarium 1	Hörsaal HS E001
	14.02.2024-14.02.2024 Einzeltermin	Mi 12:00 - 14:00  Klausur	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1
	26.03.2024-26.03.2024 Einzeltermin	Di 12:00 - 14:00  Wiederholungsklausur	Hörsaal KI HS E001 Erbertstraße 1

7279

## ONLINE in WS 22/23: Zoologie (BEW002, FMI-BI0040)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Olsson, Lennart	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0040, BEW002	

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00  Carl-Zeiss-Straße 3	Hörsaal HS 5 -E007
	13.02.2024-13.02.2024 Einzeltermin	Di 08:15 - 09:45  Klausur   Präsenz	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiss-Straße 3
	28.03.2024-28.03.2024 Einzeltermin	Do 10:15 - 11:45  Wiederholungsklausur	Kursraum KR 1_117A Erbertstraße 1

### Kommentare

Die Vorlesung gehört zum Modul 'Botanik/Zoologie'. Inhalt: Zytologie, Histologie, einzellige Eukaryoten, Entstehung von Metazoa, Kambrische 'Explosion', Morphologie u. Evolution von wirbellosen Tieren, Morphologie u. Evolution von Wirbeltieren. Abschlußklausur.

7280

## Zoologisches Praktikum (BEW002, FMI-BI0040)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. Pohl, Hans-Wilhelm / Dr. rer. nat. Stößel, Alexander / Dr. rer. nat. Schweiger, Susan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BEW002, FMI-BI0040	

## 1-Gruppe | 30.10.2023-29.01.2024 | Mo 10:00 - 13:00 | Kursraum KR 2\_117 | Stößel, A.

wöchentlich | Erbertstraße 1

## 2-Gruppe | 30.10.2023-29.01.2024 | Mo 13:00 - 16:00 | Kursraum KR 2\_117 | Schweiger, S.

wöchentlich | Erbertstraße 1

## 3-Gruppe | 30.10.2023-29.01.2024 | Mo 16:00 - 19:00 | Kursraum KR 2\_117 | Pohl, H.

wöchentlich | Erbertstraße 1

## Kommentare

Das Praktikum gehört zum Modul 'Botanik/Zoologie' u. findet parallel zur Vorlesung in Gruppen statt. Es werden ausgewählte Vertreter von wirbellosen Tieren u. Wirbeltieren in ihrem mikroskopischen und makroskopischen Bau studiert, gezeichnet und erklärt.

56251

## Elektrophysiologie und zelluläre Sensorik (BB020, BB021, BBC022, BB3.MLS8, BBC3.A10, FMI-BI0033)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / PD Dr. rer. nat. Schönherr, Roland	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BB3.MLS8, FMI-BI0033, BBC3.A10, BBC022, BB020, BB021	

## 0-Gruppe | 17.10.2023-17.10.2023 | Di 08:30 - 10:00 | Seminarraum 2.008

Einzeltermin | Carl-Zeiss-Straße 3

## 24.10.2023-30.01.2024 | Di 08:30 - 10:00 | Hörsaal HS AZB

wöchentlich | Hans-Knöll-Straße 1

## 06.02.2024-06.02.2024 | Di 08:30 - 12:00 | Mündliche Prüfung

Einzeltermin

## 29.03.2024-29.03.2024 | Fr - | Mündliche Wiederholungsprüfung / Ort: n.V.

Einzeltermin

56390

## ONLINE: Vergleichende und funktionelle Genomanalyse (BB023, BB024, BB3.MLS2, BBC3.A2, FMI-BI0037)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.med. Dr.rer.nat. Hoffmann, Steve	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BB3.MLS2, BB3.MLS2, BBC3.A2, BBC3.A2, FMI-BI0037, BB023, BB024	

0-Gruppe	17.10.2023-17.10.2023 Einzeltermin	Di 08:00 - 09:00 Vorbesprechung und Themenvergabe: SR Nucleus, FLI, Beutenbergstraße 11
	26.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00 Seminarraum SR 316 Philosophenweg 12

90685	<b>PRAESENZ (PRESENCE) in WS 22/23: Biotechnologie/Bioverfahrenstechnik (BBC023, BBC3.A13, MCB W 7, MCEU3.1.6)</b>						
<b>Allgemeine Angaben</b>							
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung						
	2 Semesterwochenstunden (SWS)						
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.						
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Agler-Rosenbaum, Miriam / Dr. Bardl, Bettina / N., N. / Dr. Peschel, Gundela / Dr. Regestein, Lars						
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BBC3.A13, MCEU3.1.6, BBC023						
0-Gruppe	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">20.10.2023-26.01.2024 wöchentlich</td><td style="width: 70%;">Fr 10:30 - 12:00 Diverse Orte intern Extern Ort: HKI Seminar Room Koch, Building A8</td></tr> <tr> <td>02.02.2024-02.02.2024 Einzeltermin</td><td>Fr 08:00 - 10:00 Klausur   Ort: HKI Seminar Room Koch, Building A8</td></tr> <tr> <td>25.03.2024-25.03.2024 Einzeltermin</td><td>Mo 10:00 - 12:00 Nachklausur   Ort: by appointment</td></tr> </table>	20.10.2023-26.01.2024 wöchentlich	Fr 10:30 - 12:00 Diverse Orte intern Extern Ort: HKI Seminar Room Koch, Building A8	02.02.2024-02.02.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Klausur   Ort: HKI Seminar Room Koch, Building A8	25.03.2024-25.03.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Nachklausur   Ort: by appointment
20.10.2023-26.01.2024 wöchentlich	Fr 10:30 - 12:00 Diverse Orte intern Extern Ort: HKI Seminar Room Koch, Building A8						
02.02.2024-02.02.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Klausur   Ort: HKI Seminar Room Koch, Building A8						
25.03.2024-25.03.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Nachklausur   Ort: by appointment						

27921	<b>PRAESENZ (PRESENCE) in WS 22/23: Molekulare Mechanismen der Transkriptionsregulation (BB023, BB024, BB3.MLS2, BBC3.A2, FMI-BI0037)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		
	1 Semesterwochenstunde (SWS)		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Theißen, Günter		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BBC3.A2, BBC3.A2, BB3.MLS2, BB3.MLS2, FMI-BI0037, BB023, BB024		
0-Gruppe	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">18.10.2023-18.10.2023 Einzeltermin</td><td style="width: 70%;">Mi 12:00 - 14:00 Die Vorbesprechung zum Seminar bei Prof. Theißen erfolgt zum Termin der 1. Vorlesung. Das Seminar selbst findet</td></tr> </table>	18.10.2023-18.10.2023 Einzeltermin	Mi 12:00 - 14:00 Die Vorbesprechung zum Seminar bei Prof. Theißen erfolgt zum Termin der 1. Vorlesung. Das Seminar selbst findet
18.10.2023-18.10.2023 Einzeltermin	Mi 12:00 - 14:00 Die Vorbesprechung zum Seminar bei Prof. Theißen erfolgt zum Termin der 1. Vorlesung. Das Seminar selbst findet		

65467	PRAESENZ (PRESENCE) in WS 22/23: Neuere Aspekte der Alterns- und Krebsforschung (BB023, BB024, BB3.MLS2, BBC3.A2, FMI-BI0037)		
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja	- Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Englert, Christoph		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BB3.MLS2, BB3.MLS2, BBC3.A2, BBC3.A2, FMI-BI0037, BB023, BB024		
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Diverse Orte intern Extern Raum: 1. Termin im Seminarraum Nucleus, Beutenbergstr. 11
Kommentare			
Vorbesprechung: n. A.			

15192	Mathematik B.A. Ergänzungsfach Pflichtmodule					
Elemente der Mathematik (MLAR)						
Allgemeine Angaben						
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)				
<b>Belegpflicht</b>	ja	- Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon					
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3014					
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2			

15205	Elemente der Mathematik (MLAR)					
Allgemeine Angaben						
Art der Veranstaltung						
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)				
<b>Belegpflicht</b>	ja	- Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon					
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3014					
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2			

**18954****Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 (MLAG)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3023, FMI-MA7009	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiss-Straße 3
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

Informationen zum Ablauf, die Übungsblätter und weiteres Lernmaterial werden über den begleitenden Moodle-Kurs bereitgestellt.

**18955****Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hofstätter, Georg / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3023, FMI-MA7009	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Termin fällt aus ! Dieser Übungstermin findet nicht statt. Bitte suchen Sie sich eine andere Gruppe aus.
3-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
6-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**56304****Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	

### Kommentare

Das Tutorium ist verpflichtend für Studierende Lehramt Mathematik Gymnasium.

## 19018 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3012, FMI-MA0007, FMI-MA3022	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b> Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole			
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-MA0007, FMI-MA3022			
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.021 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

## Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)

## 15721 Analysis 2 (MLAR)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3017	

### Kommentare

Melden Sie sich im Friedolin für Vorlesung und Übung an, um vollen Zugriff auf Moodle zu bekommen.

19143

**Analysis 2 (MLAR)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3017

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

Melden Sie sich im Friedolin für Vorlesung und Übung an, um vollen Zugriff auf Moodle zu bekommen.

15541

**Analysis 3 (MLAG)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3011

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

19141

**Analysis 3 (MLAG)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3011

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

19107

## Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1003, FMI-IN1003, FMI-IN1016, FMI-IN1016	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.01.2024-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Hörsaal E028 Ernst-Abbe-Platz 8  Vorlesung beginnt erst im Januar

### Kommentare

Diese Veranstaltung setzt Algorithmische Grundlagen -- Einführung in das Programmieren mit Python (Teil 1) fort. Es werden weitere Grundlagen der Informatik und dazugehörige Konzepte vorgestellt. Sie werden beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen mit grundlegenden Algorithmen und Datenstrukturen. In Python geht es um objektorientiertes Programmieren.

### Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Donnero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung orientiert sich an dem Buch, hat allerdings zum Teil auch andere Inhalte. Die Webseite zum Buch ist auch hilfreich.

19037

## Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 135 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18968

## Geometrie (MLAG, MLAR)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Bernklau, Silvan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3004	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/</a>	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3

18969

## Geometrie (MLAG, MLAR)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe.	Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Bernklau, Silvan / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3004	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/</a>	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

18956

## Lineare Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe.	Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0601	

### Kommentare

Zahlreiche Probleme aus den Bereichen Produktions- oder Routenplanung, Transport, Telekommunikation und Design lassen sich als lineare Optimierungsprobleme modellieren, wodurch lineare Optimierung in Anwendungsbereichen allgegenwärtig ist. Diese Vorlesung lehrt Grundlagen der Polyedertheorie, theoretische und algorithmische Grundlagen der linearen Optimierung sowie deren Anwendung und bietet damit eine Einführung in das Gebiet der mathematischen Optimierung. Zu den Inhalten gehören Dualitätstheorie, primaler und dualer Simplexalgorithmus, Innere-Punkte-Verfahren, das Kennenlernen von und der Umgang mit Optimierungssoftware und Anwendungen der linearen Optimierung.

### Empfohlene Literatur

R. J. Vanderbei. Linear Programming - foundations and extensions. Fourth Edition. Vol. 196. International Series in Operations Research & Management Science. Springer, New York, 2014, pp. xxii+414.

<b>18957</b>	<b>Lineare Optimierung</b>				
<b>Allgemeine Angaben</b>					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0601				
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1		

## Informatik B.A. Ergänzungsfach

### Pflichtmodule

<b>36282</b>	<b>Datenbanken &amp; Informationssysteme / Datenbanksysteme I</b>				
<b>Allgemeine Angaben</b>					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Fröbe, Maik				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0008, FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000				
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Carl-Zeiss-Straße 3 Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1	Hörsaal HS 7 -1006		
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1 Übung	Hörsaal 316		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1 Übung IB, AIB, BIB	Hörsaal 120		

<b>19107</b>	<b>Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung</b>				
<b>Allgemeine Angaben</b>					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1003, FMI-IN1003, FMI-IN1016, FMI-IN1016				

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410
	08.01.2024-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 8	Hörsaal E028

Vorlesung beginnt erst im Januar

### Kommentare

Diese Veranstaltung setzt Algorithmische Grundlagen – Einführung in das Programmieren mit Python (Teil 1) fort. Es werden weitere Grundlagen der Informatik und dazugehörige Konzepte vorgestellt. Sie werden beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen mit grundlegenden Algorithmen und Datenstrukturen. In Python geht es um objektorientiertes Programmieren.

### Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Donnero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung orientiert sich an dem Buch, hat allerdings zum Teil auch andere Inhalte. Die Webseite zum Buch ist auch hilfreich.

19080

## Strukturiertes Programmieren

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1008, FMI-IN1009	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

121657

## Strukturiertes Programmieren

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1009	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

## Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)

19037

### Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 135 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

19038

### Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
5-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
6-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

19077

### Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS006, FMI-IN0018, FMI-IN3251, FMI-IN3250, FMI-IN3249, FMI-IN3252	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0018 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

**15192****Elemente der Mathematik (MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> PD Dr. math. King, Simon		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-MA3014		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**15205****Elemente der Mathematik (MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> PD Dr. math. King, Simon		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-MA3014		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**19093****Grundlagen der Algorithmik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN0002, FMI-IN5002		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

36469

## Technische Informatik

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

7 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Dr. rer. nat. Klaus, Julien / Buchwald, Chris**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0170, FMI-IN0022

1-Gruppe wöchentlich	16.10.2023-05.02.2024	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung für alle	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	16.10.2023-05.02.2024	Mo 16:00 - 19:00 Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3228	
	17.10.2023-06.02.2024	Di 12:00 - 14:00 Vorlesung für alle	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024	Di 16:00 - 19:00 Übung Gruppe 1, EAP 2 Raum 3220	
	18.10.2023-07.02.2024	Mi 16:00 - 19:00 Übung Gruppe 2, EAP 2 Raum 3220	
	19.10.2023-08.02.2024	Do 16:00 - 19:00 Übung Gruppe 3, EAP 2 Raum 3220	
	20.10.2023-09.02.2024	Fr 13:00 - 16:00 Übung Gruppe 4, EAP 2 Raum 3228	
	20.10.2023-09.02.2024	Fr 16:00 - 19:00 Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3220	
	20.02.2024-20.02.2024 Einzeltermin	Di 13:00 - 16:00 Klausur	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00 Nachklausur	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

18954

## Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 (MLAG)

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3023, FMI-MA7009

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.10.2023-09.02.2024	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Informationen zum Ablauf, die Übungsblätter und weiteres Lernmaterial werden über den begleitenden Moodle-Kurs bereitgestellt.

18955

## Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Hofstätter, Georg / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3023, FMI-MA7009

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
2-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Dieser Übungstermin findet nicht statt. Bitte suchen Sie sich eine andere Gruppe aus.	Termin fällt aus !
3-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
5-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
6-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108

10200

## Logiksysteme

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0033, FMI-IN3467, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3469, FMI-IN3468

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Fürstengraben 1	Hörsaal 250
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Tutorium	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

Die Vorlesung findet dienstags statt, die Übung donnerstags.

**Nachweise**

mündliche Prüfung

**Empfohlene Literatur**

Valentin Müller, Martin Mundhenk: Lecture Notes for the Course Logical Systems, 2021

**19118****Rechnersehen 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas / Müsсе, Cornelia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0046, FMI-IN3323, FMI-IN3325, FMI-IN3324, FMI-IN3326	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00      Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3  Vorlesung
	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00      Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3  Vorlesung im Wechsel mit Übung 1
	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00      Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3  Übung 2
	25.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00      Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3  Übung 1 im Wechsel mit Vorlesung

**Kommentare**

Bitte für Gruppe 1 anmelden. Die Einteilung in Übungsgruppen findet in der ersten Vorlesung statt.

**Bemerkungen**

Einschreibung/Anmeldung im Moodle ist notwendig und sollte automatisch passieren, wenn man sich in den Kurs über Friedolin einschreibt. Sollte dies nicht geschehen oder zu Problemen kommen, bitte bescheid geben! Weitere Modulinformationen.

**Empfohlene Literatur**

Grundlage der Vorlesung ist das Lehrbuch Digital Image Processing von Gonzalez und Woods, das als Textbuch dringend empfohlen wird. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt

**19018****Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3012, FMI-MA0007, FMI-MA3022	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

## 19019 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0007, FMI-MA3022

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.021 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

## 19035 Systemsoftware

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0055

0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

## 19067 Entwicklung verteilter Anwendungen

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven / Ahmed, Waqas

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Ein Großteil der heute entwickelten Softwareanwendungen sind verteilte Anwendungen: Mobile Apps beziehen Inhalte von Webservern, Messenger kommunizieren über zentrale Server oder Peer-To-Peer-Netzwerke miteinander, High-Performance-Cluster verteilen über Netzwerke Berechnungen auf viele Knoten, Logging-Systeme nutzen Blockchains zur dezentralen und manipulationssicheren Speicherung von Informationen. Bei der Entwicklung steht eine Vielzahl von Technologien zur Auswahl. In dieser Veranstaltung werden verschiedene Technologien praktisch ausprobiert und deren Funktionsweise, sowie Vor- und Nachteile betrachtet.

**15563****Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Diese Veranstaltung kann auch noch für das Modul FMI-IN0043 Praktische Übungen zur PI belegt werden.

**19109****Knowledge Graphs****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801	

0-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 Einzeltermin	Mi 12:00 - 14:00 Vorbesprechung Raum 1224a/ EAP
----------	---------------------------------------	--

**Kommentare**

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt).

**Bemerkungen**

als Blockveranstaltung geplant

**220501****Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blunk, Jan / Penzel, Niklas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0086	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**ASQ - Module****88444****Wirtschaftskompetenz - Grundlagen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. pol. Schwarz, Torsten	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MUGM010, ASQ WK I, FMI-MA0904, BBGW5.1.27	
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 c.t. Seminarraum 1.013 Carl-Zeiss-Straße 3

**174158****Allgemeines Training für Programmierwettbewerbe****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)						
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.							
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Goral, Andreas							
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0203							
<table border="1"> <tr> <td>1-Gruppe</td> <td>18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich</td> <td>Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich</td> <td>Do 14:00 - 16:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2</td> </tr> </table>			1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2		19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2						
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2						
<b>Kommentare</b>								

Das Modul wird im Umfang von 6 LP angeboten.

**127301****Einführung in Linux und Shells scripting (ASQ)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Spangenberg, Jannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-SQ0122, FMI-SQ0121, FMI-BI0048	
0-Gruppe	11.03.2024-22.03.2024 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 16:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
<b>Kommentare</b>		

2-wöchiges Praktikum in den Semesterferien (Online)

<b>206779</b>	<b>Funktionale Programmierung (ASQ)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Höner zu Siederissen, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-SQ0101, FMI-SQ0102		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

<b>206778</b>	<b>Go – Ein mathematisches Strategiespiel (ASQ)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-SQ0301		
0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Leutragraben 1, S0801

<b>220378</b>	<b>Skriptsprachen für Data Science</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0048		
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

## Master-Studiengänge / Master program

### Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2010)

220762

### Diskrete Strukturen III

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0094, FMI-IN0094	

1-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 wöchentlich	Mi 10:00-12:00 Veranstaltung findet dieses Semester nicht statt.	Termin fällt aus !
----------	--------------------------------------	---	--------------------

#### Kommentare

Inhalte: spezielle Konzepte aus • Graphentheorie • Prädikatenlogik • Codierungstheorie Lern- und Qualifikationsziele: Vertiefte Kenntnisse in Diskreter Mathematik. Befähigung zum Einsatz anspruchsvoller Beweistechniken. Einsicht in die Anwendungen diskreter Strukturen in der Informatik.

#### Bemerkungen

Diese Veranstaltung wird für dieses Wintersemester storniert. Empfohlene bzw. erwartete Vorkenntnisse: FMI-IN0013 Diskrete Strukturen I sowie FMI-IN0014 Diskrete Strukturen I

10200

## Logiksysteme

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0033, FMI-IN3467, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3469, FMI-IN3468		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Fürstengraben 1  19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Hörsaal 250  Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Tutorium  Fröbelstieg 1	Hörsaal 316

#### Kommentare

Die Vorlesung findet dienstags statt, die Übung donnerstags.

#### Nachweise

mündliche Prüfung

#### Empfohlene Literatur

Valentin Müller, Martin Mundhenk: Lecture Notes for the Course Logical Systems, 2021

# Reine Mathematik / Pure Mathematics

**139963**

## Codierungstheorie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0144, FMI-MA0104, FMI-MA5006, FMI-MA5006	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Bei der Übertragung von Daten über physikalische Medien (z.B. Mobilfunk 3/4/5G, LAN, WLAN, Abspeichern/Auslesen von DVDs, Tastatureingabe) kommt es unweigerlich zu Übertragungsfehlern (atmosphärische Störungen, ungenügend abgeschirmte Kabel, Kratzer auf der DVD, Tippfehler). Ziel der Codierungstheorie ist das Erkennen und Korrigieren solcher Übertragungsfehler. Die Grundidee dabei ist, dass man nur noch Daten von einem bestimmten Format versendet (Daten in diesem Format nennt man Codewörter)[1]. Vorhandene Daten werden zuerst in dieses Format umgewandelt, d.h. codiert. Sind die empfangenen Daten dann aber nicht von diesem Format, dann muss ein Übertragungsfehler aufgetreten sein. Man kann versuchen das ähnlichste Codewort zu den empfangenen Daten zu finden, um den Fehler zu korrigieren. Am Ende müssen die ursprünglichen Daten aus dem Codewörtern zurückgewonnen werden, d.h. wir müssen decodieren. Grundproblem der Codierungstheorie ist es Codes zu entwickeln die die vorhandene Datenmenge möglichst wenig aufzublähen, aber trotzdem die Erkennung/Korrektur möglichst vieler Übertragungsfehler erlauben. In der Vorlesung werden wir algebraische Methoden zur Codekonstruktion, sowie zum Codieren und Decodieren kennenlernen. Aufbauend auf der linearen Algebra begegnen wir dabei bekannten und neuen algebraischen Strukturen, wie zum Beispiel Körpern, Vektorräumen sowie Ringen und Idealen. [1] Ein einfaches Beispiel eines fehlererkennenden Codes ist die IBAN eines Bankkontos, bei der an die eigentlichen Daten eine Prüfsumme angehängt wird. Codeworte in unserem Sinne sind dann nur solche IBANs mit korrekter Prüfsumme. Dieser Code ist gut genug um einfache Tippfehler und Zahrendreher zu erkennen und so die versehentliche Angabe eines falschen Kontos zu verhindern. Erkauft wird diese Möglichkeit mit der Verlängerung der Daten um zwei zusätzliche Ziffern (konkret sind das die beiden Ziffern, die auf die Länderkennung folgen).

### Bemerkungen

Lehramtsstudierende, die die Veranstaltung als FMI-MA0144 (6 LP) belegen, besuchen regulär 4 SWS Vorlesung und 2 SWS Übung pro Woche, werden aber nur über den Stoff der ersten 10 Wochen geprüft.

### Empfohlene Literatur

Wolfgang Willems: Codierungstheorie. de Gruyter, Berlin 1999.

**18960**

## Codierungstheorie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Ghaed Sharaf, Shahryar / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0104	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Bei der Übertragung von Daten über physikalische Medien (z.B. Mobilfunk 3/4/5G, LAN, WLAN, Abspeichern/Auslesen von DVDs, Tastatureingabe) kommt es unweigerlich zu Übertragungsfehlern (atmosphärische Störungen, ungenügend abgeschirmte Kabel, Kratzer auf der DVD, Tippfehler). Ziel der Codierungstheorie ist das Erkennen und Korrigieren solcher Übertragungsfehler. Die Grundidee dabei ist, dass man nur noch Daten von einem bestimmten Format versendet (Daten in diesem Format nennt man Codewörter)[1]. Vorhandene Daten werden zuerst in dieses Format umgewandelt, d.h. codiert. Sind die empfangenen Daten dann aber nicht von diesem Format, dann muss ein Übertragungsfehler aufgetreten sein. Man kann versuchen das ähnlichste Codewort zu den empfangenen Daten zu finden, um den Fehler zu korrigieren. Am Ende müssen die ursprünglichen Daten aus dem Codewörtern zurückgewonnen werden, d.h. wir müssen decodieren. Grundproblem der Codierungstheorie ist es Codes zu entwickeln die die vorhandene Datenmenge möglichst wenig aufblähen, aber trotzdem die Erkennung/Korrektur möglichst vieler Übertragungsfehler erlauben. In der Vorlesung werden wir algebraische Methoden zur Codekonstruktion, sowie zum Codieren und Decodieren kennenlernen. Dabei begegnen wir bekannten und neuen algebraischen Strukturen, wie zum Beispiel Körpern, Vektorräumen sowie Ringen und Idealen. [1] Ein einfaches Beispiel eines fehlererkennenden Codes ist die IBAN eines Bankkontos, bei der an die eigentlichen Daten eine Prüfsumme angehängt wird. Codeworte in unserem Sinne sind dann nur solche IBANS mit korrekter Prüfsumme. Dieser Code ist gut genug um einfache Tippfehler und Zahlendreher zu erkennen und so die versehentliche Angabe eines falschen Kontos zu verhindern. Erkauft wird diese Möglichkeit mit der Verlängerung der Daten um zwei zusätzliche Ziffern (konkret sind das die beiden Ziffern, die auf die Länderkennung folgen).

18964

## Höhere Analysis 2

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3291	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.031
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.031

### Kommentare

Die Vorlesung behandelt folgende Themen: • Theorie von Riesz, Schauder und Fredholm • Spektraltheorie kompakter Operatoren • Integralgleichungen • Spektraltheorie selbstadjungierter Operatoren oder Distributionen und Elemente der harmonischen Analysis Es gibt keine Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung. Am Ende der Lehrveranstaltung steht eine mündliche Prüfung. ----- Topics of the course are: • Theory of Riesz, Schauder and Fredholm • Spectral theory of compact operators • Integral equations • Spectral theory of self-adjoint operators, or: Distributions and elements of harmonic analysis There are no additional requirements for the admission to the oral exam at the end of the lecture period.

### Empfohlene Literatur

H.W. Alt: Linear functional analysis. Universitext. Springer-Verlag London, Ltd., London, 2016. An application-oriented introduction. M. Dobrowolski: Funktionalanalysis, Sobolev-Räume und elliptische Differentialgleichungen. Springer, 2006. H. Heuser: Functional Analysis. John Wiley & Sons, Chichester, 1982. W. Rudin: Functional Analysis. Mc Craw-Hill, New York 1991. H. Triebel: Higher Analysis. Barth, Leipzig 1992. D. Werner: Funktionalanalysis. 6. korrig. Aufl., Springer, Berlin 2007. K. Yosida: Functional Analysis. Springer, Berlin 1978.

18973

## Höhere Analysis 2

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Neuttiens, Guillaume / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3291, FMI-MA3292	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.031
----------	--------------------------------------	--	-------------------

**220415****Algebraische Geometrie/ Algebraic Geometry****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **6 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Ghaed Sharaf, Shahryar / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3191, FMI-MA3191

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Algebraic Geometry treats solution sets of polynomial equations as geometric objects. A basic example is provided by the equation  $x^2+y^2=1$  whose real solutions form a circle in 2-space. Algebraic geometry combines the intuition from geometry with concepts from advanced algebra, such as rings and modules, to study geometric properties of these solution sets. Since polynomial equations are ubiquitous in mathematics and science, there are many connections to other fields, such as Kähler geometry, complex analysis, number theory and mathematical physics. Furthermore algebraic geometry has applications in seemingly distant fields, such as cryptography and coding theory.

**Bemerkungen**

Language English Prerequisites Solid background in (Commutative) Algebra. Being comfortable with the notions of rings, ideals and algebras.

**10142****Harmonische Analysis und aperiodische Ordnung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel**zugeordnet zu Modul** FMI-MA1271

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 120 August-Bebel-Straße 4

**206699****Kähler Geometry****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Pucek, Roland**zugeordnet zu Modul** FMI-MA1193, FMI-MA3161, FMI-MA3164, FMI-MA3162, FMI-MA3163

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

## Kommentare

The theory of Kahler manifolds is a large field and still an active area of research with many unsolved problems and famous conjectures such as the Hodge conjecture, one of the millennium problems, or Fujita conjecture. Kahler geometry naturally combines Riemannian, symplectic and complex geometry. We will mostly focus on complex geometry. Kahler manifolds have their own place in global analysis too, eg Calabi-Yau theorem (which we will be able to state and maybe even prove) and Einstein and extremal metrics (which we define). They also lie in the intersection of algebraic and differential geometry which, others among, enables us to make claims about PDEs using methods of algebraic geometry such as K-stability. There is a lot to say about them, and there are multiple ways to enter this field. We approach it in the following way prerequisites manifolds: definitions, co/tangent space/bundle, vector fields and differential forms introduction tensors exterior derivative, de Rham cohomology, (Poincaré duality) Stoke's theorem Riemannian volume form and integration complex manifolds complex manifolds: equivalent definitions, cotangent space  $m/m^2$  definition ? almost complex structure, real vs complex types of differential forms Dolbeault cohomology vector bundles and sheaves real/complex/holomorphic vector bundles, metrics, connections and curvatures Chern classes sheaves and Čech cohomology line bundles and divisors Kahler and Hermitian manifolds harmonic theory Soon identities Hodge decomposition Lefschetz theorem Ricci form,  $dd^c$ -lemma Kodaira embedding and vanishing theorems, projective manifolds Kodaira-Serre duality, related results Calabi-Yau and Aubin-Yau theorems, related results references: principles of algebraic geometry - Griffiths, Harris Einstein manifolds - Besse complex geometry - Huybrechts lectures on Kahler geometry - Moroianu lectures on Kahler manifolds - Ballmann a survey of the hodge conjecture - Lewis foundations of differential geometry - Kobayashi, Nomizu Lecture language: English

## Angewandte Mathematik / Applied Mathematics

181519

### Computational Imaging (Optimierung)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Milde, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3531, FMI-MA3532	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/tho-s3u-7mm-jxb">https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/tho-s3u-7mm-jxb</a>	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

## Kommentare

Zugangscode zur Vorlesung kann nur bei Dr. Milde angefragt werden. The entry code for the BBB session can be requested from Dr. Milde.

Lecture on Computational Imaging: Basics, Applications and Use in Optical Industry (Grundlagen und Anwendungen von Computational Imaging in der Optischen Industrie – WS2021/22, 2SWS) Modul: Optimierung I / II Link: <https://friedolin.uni-jena.de/qisserver/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&publishid=190141&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung>

Computational Imaging is the process of indirectly forming images from measurements using algorithms that rely on a significant amount of computing. In contrast to traditional imaging, computational imaging systems involve a tight integration of the sensing system and the computation in order to form the images of interest. This integration allows for accessing information which was otherwise not available. Computational imaging systems also enable system designers to overcome some hardware limitations of optics and sensors (resolution, noise etc.) by addressing them in the computing domain. Lecturer: Dr. Thomas Milde from Carl-Zeiss corp. Research & Technology - Expert on Computational Imaging (check LinkedIn) Language: German/English (depends), Notes: provided after each lecture, Exam: oral video/presence exam 3LP Outline: Components of Computational Imaging Systems (Basics of Photonics) 4 Lectures Mathematical tools for computational imaging: 2D Fourier transform, Optimization (Fixed Point Methods, Steepest Descent, Convex Optimization, LS-Solutions, DLS), Orthogonal polynomials,... 2-3 Lectures Computational Imaging Methods and Applications: Phase Retrieval, Light field imaging, Z-Stack methods, Fourier Ptychography, TV- Variation Methods, Angular Illumination Methods in Reflection, Projection Methods (Fringe Projection, Phase-Shift Deflectometry), Deconvolution, Single-Pixel Imaging,... System Engineering and Product generation in Industry 7/8 Lectures

## Bemerkungen

Unzulänglichkeiten der optischen Abbildung? – die lassen sich doch digital korrigieren – oder? Diese Frage ist nur ein Aspekt des Computational Imaging. Vielmehr werden mittels digital-optischen Systemen, bestehend aus Beleuchtung, Optiksystem (z.B. Linsen) und Sensor, auf vielfältige Weise Informationen über das zu untersuchende Objekt gewonnen. Dabei kommen verschiedene Konzepte der angewandten Mathematik zum Einsatz: 2d FFT, regularisierte Least-Squares Verfahren, Verfahren der nichtlinearen Optimierung, Fixpunktiterationen, digitale Bildverarbeitung u.v.m.. Nach einer Einleitung werden die notwendigen mathematischen Methoden vorgestellt. Es schließt sich eine Mathematisierung der Licht-Probe Interaktion, der optischen Abbildung der Beleuchtung und der Abtastung durch einen digitalen Sensor an. Im dritten Teil der Vorlesung wird eine Auswahl an speziellen Verfahren des Computational Imaging vorgestellt. Mittels Variation der Beleuchtung oder des optischen Systems werden Eigenschaften des Untersuchungsobjektes rekonstruiert. Dabei werden mathematische Prinzipien und Methoden eingesetzt und kombiniert, die weitgehend aus dem Grundstudium bekannt sind oder extra eingeführt werden. Die vorgestellten Beispiele werden durch praktische Anwendungen aus der optischen Industrie motiviert und ergänzt. Das Ziel der Vorlesung ist es zu vermitteln, dass die abstrakten mathematischen Konzepte und Methoden aus dem Grundstudium zur Beschreibung optischer Prinzipien benutzt werden können und digital-optische Konzepte als Gleichung oder Optimierungsproblem formuliert werden können. Das Verständnis und die Beherrschung dieser Dualität ermöglicht es dem Mathematiker, seine Fähigkeiten bei der Auslegung von Computational Imaging Systemen nutzbringend einzusetzen.

55378

## Graphische Modelle - Graphical Models

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0150, FMI-IN3193, FMI-IN3193, FMI-IN3455, FMI-IN3456, FMI-IN3192, FMI-IN3192, FMI-IN3191, FMI-IN3191	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325

### Nachweise

Klausur oder mündliche Prüfung; Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls

<b>220378</b>	<b>Skriptsprachen für Data Science</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0048		
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>19006</b>	<b>Vertiefung / Specialization</b>					
<b>Algorithm Engineering</b>						
<b>Allgemeine Angaben</b>						
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 43 Teilnehmer.					
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blacher, Mark					
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409					
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2			

<b>15170</b>	<b>Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Kahlmeyer, Paul / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0151, FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Teilnahme am Modul Graphische Modelle (FMI-IN0150) erforderlich

### Nachweise

Jeweils ein Laborbericht zu (1) diskretem Datensatz, (2) kontinuierlichem Datensatz und (3) gemischten Datensatz

### Empfohlene Literatur

Lauritzen: Graphical Models, Oxford University Press Wainwright, Jordan: Graphical Models, exponential families, and variational inference, Now Publisher

**18964****Höhere Analysis 2****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3291	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00      Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00      Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Vorlesung behandelt folgende Themen: • Theorie von Riesz, Schauder und Fredholm • Spektraltheorie kompakter Operatoren • Integralgleichungen • Spektraltheorie selbstadjungierter Operatoren oder Distributionen und Elemente der harmonischen Analysis Es gibt keine Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung. Am Ende der Lehrveranstaltung steht eine mündliche Prüfung. ----- Topics of the course are: • Theory of Riesz, Schauder and Fredholm • Spectral theory of compact operators • Integral equations • Spectral theory of self-adjoint operators, or: Distributions and elements of harmonic analysis There are no additional requirements for the admission to the oral exam at the end of the lecture period.

**Empfohlene Literatur**

H.W. Alt: Linear functional analysis. Universitext. Springer-Verlag London, Ltd., London, 2016. An application-oriented introduction. M. Dobrowolski: Funktionalanalysis, Sobolev-Räume und elliptische Differentialgleichungen. Springer, 2006. H. Heuser: Functional Analysis. John Wiley & Sons, Chichester, 1982. W. Rudin: Functional Analysis. Mc Craw-Hill, New York 1991. H. Triebel: Higher Analysis. Barth, Leipzig 1992. D. Werner: Funktionalanalysis. 6. korrig. Aufl., Springer, Berlin 2007. K. Yosida: Functional Analysis. Springer, Berlin 1978.

**18973****Höhere Analysis 2****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Neuttiens, Guillaume / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3291, FMI-MA3292	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00      Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**55384****Wissenschaftliches Rechnen I (Num. Math/ Wiss. R)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1534, FMI-MA3461, FMI-MA3464, FMI-MA3462, FMI-MA3463	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00      Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00      Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

15269

## Stochastic Processes/ Stochastische Prozesse in diskreter Zeit

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3691, FMI-MA3691, FMI-MA3692, FMI-MA3692, FMI-MA3693, FMI-MA3693, FMI-MA0703, FMI-MA0703	
<hr/>		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
<hr/>		

### Kommentare

Der 3. Termin wird in der Vorlesung vereinbart.

46841

## Zeitreihenanalyse/ Time Series Analysis

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1705	
<hr/>		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
<hr/>		

10142

## Harmonische Analysis und aperiodische Ordnung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1271	
<hr/>		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 120 August-Bebel-Straße 4
<hr/>		

## Seminare /Seminars

160081

### Komplexität & Logik

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802			
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	

46808

### ALG: Theoretische Informatik unplugged

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802			
0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	

#### Kommentare

Im Seminar wird jedes Semester ein ausgewähltes Thema aus der theoretischen Informatik besprochen. Das aktuelle Thema und mögliche Vorträge werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben, in der die Vortragsthemen auch vergeben werden. Von den Teilnehmenden wird ein Vortrag und eine ein-bis zweiseitige Ausarbeitung sowie die aktive Teilnahme am Seminar erwartet.

15531

### Lesen, diskutieren und schreiben

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0155, FMI-IN3801, FMI-IN3802			

#### Kommentare

Die Termine werden individuell vereinbart.

193392

### Podcast und Seminar Literatur-Rundschau

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1281, FMI-MA3801			

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**Kommentare**

• erste Semesterhälfte: Podcast, das heißt 6 Audiodateien zu je 45 Minuten, z.B. im mp3-Format, zum wöchentlichen Download für die Teilnehmenden (perspektivisch evtl. auch für ein breiteres Publikum). Sprache: Englisch. • zweite Semesterhälfte: Seminar. Sprache: Englisch, bei einstimmigem Wunsch der Teilnehmenden auch Deutsch möglich. Im Podcast soll Einblick in die verschiedenen vorhandenen Arbeiten in einem bestimmten Themengebiet gegeben und gleichzeitig die für die Studierenden nicht leicht einzusehenden internationalen Personennetzwerke beleuchtet werden. Gerade Studierende in Spezialvorlesungen finden sich oft in der Situation, dass Sie sich mehr Orientierung in der vorhandenen Literatur wünschen würden. Diesem Umstand wird die „Literatur-Rundschau“ proaktiv begegnen und den Studierenden einen Leitfaden an die Hand geben, um sowohl in der Auswahl als auch in der Ausfertigung der Abschlussarbeiten auf einen breiteren Wissenshorizont zurückgreifen zu können. Im Idealfall würde der Teilnehmende am Ende des Moduls eine Forschungsfrage für seine Abschlussarbeit ausgearbeitet haben.

**Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2020)****Reine Mathematik / Pure Mathematics****220415 Algebraische Geometrie/ Algebraic Geometry****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Ghaed Sharaf, Shahryar / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3191, FMI-MA3191	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Algebraic Geometry treats solution sets of polynomial equations as geometric objects. A basic example is provided by the equation  $x^2+y^2=1$  whose real solutions form a circle in 2-space. Algebraic geometry combines the intuition from geometry with concepts from advanced algebra, such as rings and modules, to study geometric properties of these solution sets. Since polynomial equations are ubiquitous in mathematics and science, there are many connections to other fields, such as Kähler geometry, complex analysis, number theory and mathematical physics. Furthermore algebraic geometry has applications in seemingly distant fields, such as cryptography and coding theory.

**Bemerkungen**

Language English Prerequisites Solid background in (Commutative) Algebra. Being comfortable with the notions of rings, ideals and algebras.

**18964****Höhere Analysis 2****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3291	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Vorlesung behandelt folgende Themen: • Theorie von Riesz, Schauder und Fredholm • Spektraltheorie kompakter Operatoren • Integralgleichungen • Spektraltheorie selbstadjungierter Operatoren oder Distributionen und Elemente der harmonischen Analysis Es gibt keine Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung. Am Ende der Lehrveranstaltung steht eine mündliche Prüfung. ----- Topics of the course are: • Theory of Riesz, Schauder and Fredholm • Spectral theory of compact operators • Integral equations • Spectral theory of self-adjoint operators, or: Distributions and elements of harmonic analysis There are no additional requirements for the admission to the oral exam at the end of the lecture period.

**Empfohlene Literatur**

H.W. Alt: Linear functional analysis. Universitext. Springer-Verlag London, Ltd., London, 2016. An application-oriented introduction. M. Dobrowolski: Funktionalanalysis, Sobolev-Räume und elliptische Differentialgleichungen. Springer, 2006. H. Heuser: Functional Analysis. John Wiley & Sons, Chichester, 1982. W. Rudin: Functional Analysis. Mc Craw-Hill, New York 1991. H. Triebel: Higher Analysis. Barth, Leipzig 1992. D. Werner: Funktionalanalysis. 6. korrig. Aufl., Springer, Berlin 2007. K. Yosida: Functional Analysis. Springer, Berlin 1978.

**18973****Höhere Analysis 2****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Neuttiens, Guillaume / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3291, FMI-MA3292	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**206699****Kähler Geometry****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Pucek, Roland	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1193, FMI-MA3161, FMI-MA3164, FMI-MA3162, FMI-MA3163	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

The theory of Kahler manifolds is a large field and still an active area of research with many unsolved problems and famous conjectures such as the Hodge conjecture, one of the millennium problems, or Fujita conjecture. Kahler geometry naturally combines Riemannian, symplectic and complex geometry. We will mostly focus on complex geometry. Kahler manifolds have their own place in global analysis too, eg Calabi-Yau theorem (which we will be able to state and maybe even prove) and Einstein and extremal metrics (which we define). They also lie in the intersection of algebraic and differential geometry which, others among, enables us to make claims about PDEs using methods of algebraic geometry such as K-stability. There is a lot to say about them, and there are multiple ways to enter this field. We approach it in the following way prerequisites manifolds: definitions, co/tangent space/bundle, vector fields and differential forms introduction tensors exterior derivative, de Rham cohomology, (Poincaré duality) Stoke's theorem Riemannian volume form and integration complex manifolds complex manifolds: equivalent definitions, cotangent space  $m/m^2$  definition ? almost complex structure, real vs complex types of differential forms Dolbeault cohomology vector bundles and sheaves real/complex/holomorphic vector bundles, metrics, connections and curvatures Chern classes sheaves and Čech cohomology line bundles and divisors Kahler and Hermitian manifolds harmonic theory Soon identities Hodge decomposition Lefschetz theorem Ricci form,  $dd^c$ -lemma Kodaira embedding and vanishing theorems, projective manifolds Kodaira-Serre duality, related results Calabi-Yau and Aubin-Yau theorems, related results references: principles of algebraic geometry - Griffiths, Harris Einstein manifolds - Besse complex geometry - Huybrechts lectures on Kahler geometry - Moroianu lectures on Kahler manifolds - Ballmann a survey of the hodge conjecture - Lewis foundations of differential geometry - Kobayashi, Nomizu Lecture language: English

220358

## Konvexgeometrie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hofstätter, Georg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0482, FMI-MA3802, FMI-MA3021, FMI-MA3801	
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

### Kommentare

In diesem Seminar werden vertiefende Themen aus der Konvexgeometrie besprochen. Mögliche Themen sind • Grundlegende Eigenschaften von konvexen Körpern (Stützfunktionen, ...) • Grundlegende Eigenschaften von konvexen Funktionen • Sätze von Caratheodory, Radon, Helly • Satz von Krein-Milman • Banach-Mazur Kompaktum • Steiner Symmetrisierung • Brunn-Minkowski-Ungleichung und das Konkavitätsprinzip von Brunn • John- und Löwner-Ellipsoide, Satz von John • Rogers-Shephard-Ungleichungen • ... oder individuelle Themenwünsche aus der (erweiterten) Konvexgeometrie. Vorbesprechung und Vergabe der Themen in der ersten Einheit am 20.10.2023. Sollten Sie an diesem Termin keine Zeit haben, schreiben Sie mir bitte vorab eine E-Mail. Als Grundlage werden folgende Bücher empfohlen/verwendet: • P. Gruber: Convex and discrete geometry • S. Artstein, A. Giannopoulos, V. Milman: Asymptotic geometric analysis

## Angewandte Mathematik / Applied Mathematics

19006

## Algorithm Engineering

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 43 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blacher, Mark	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

181519

## Computational Imaging (Optimierung)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Milde, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3531, FMI-MA3532	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/tho-s3u-7mm-jxb">https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/tho-s3u-7mm-jxb</a>	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

## Kommentare

Zugangscode zur Vorlesung kann nur bei Dr. Milde angefragt werden. The entry code for the BBB session can be requested from Dr. Milde.  
Lecture on Computational Imaging: Basics, Applications and Use in Optical Industry (Grundlagen und Anwendungen von Computational Imaging in der Optischen Industrie – WS2021/22, 2SWS) Modul: Optimierung I / II Link: <https://friedolin.uni-jena.de/qisserver/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&publishid=190141&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung>  
Computational Imaging is the process of indirectly forming images from measurements using algorithms that rely on a significant amount of computing. In contrast to traditional imaging, computational imaging systems involve a tight integration of the sensing system and the computation in order to form the images of interest. This integration allows for accessing information which was otherwise not available. Computational imaging systems also enable system designers to overcome some hardware limitations of optics and sensors (resolution, noise etc.) by addressing them in the computing domain. Lecturer: Dr. Thomas Milde from Carl-Zeiss corp. Research & Technology - Expert on Computational Imaging (check LinkedIn) Language: German/English (depends), Notes: provided after each lecture, Exam: oral video/presence exam 3LP Outline: Components of Computational Imaging Systems (Basics of Photonics) 4 Lectures Mathematical tools for computational imaging: 2D Fourier transform, Optimization (Fixed Point Methods, Steepest Descent, Convex Optimization, LS-Solutions, DLS), Orthogonal polynomials,... 2-3 Lectures Computational Imaging Methods and Applications: Phase Retrieval, Light field imaging, Z-Stack methods, Fourier Ptychography, TV- Variation Methods, Angular Illumination Methods in Reflection, Projection Methods (Fringe Projection, Phase-Shift Deflectometry), Deconvolution, Single-Pixel Imaging,... System Engineering and Product generation in Industry 7/8 Lectures

## Bemerkungen

Unzulänglichkeiten der optischen Abbildung? – die lassen sich doch digital korrigieren – oder? Diese Frage ist nur ein Aspekt des Computational Imaging. Vielmehr werden mittels digital-optischen Systemen, bestehend aus Beleuchtung, Optiksystem (z.B. Linsen) und Sensor, auf vielfältige Weise Informationen über das zu untersuchende Objekt gewonnen. Dabei kommen verschiedene Konzepte der angewandten Mathematik zum Einsatz: 2d FFT, regularisierte Least-Squares Verfahren, Verfahren der nichtlinearen Optimierung, Fixpunktiterationen, digitale Bildverarbeitung u.v.m.. Nach einer Einleitung werden die notwendigen mathematischen Methoden vorgestellt. Es schließt sich eine Mathematisierung der Licht-Probe Interaktion, der optischen Abbildung der Beleuchtung und der Abtastung durch einen digitalen Sensor an. Im dritten Teil der Vorlesung wird eine Auswahl an speziellen Verfahren des Computational Imaging vorgestellt. Mittels Variation der Beleuchtung oder des optischen Systems werden Eigenschaften des Untersuchungsobjektes rekonstruiert. Dabei werden mathematische Prinzipien und Methoden eingesetzt und kombiniert, die weitgehend aus dem Grundstudium bekannt sind oder extra eingeführt werden. Die vorgestellten Beispiele werden durch praktische Anwendungen aus der optischen Industrie motiviert und ergänzt. Das Ziel der Vorlesung ist es zu vermitteln, dass die abstrakten mathematischen Konzepte und Methoden aus dem Grundstudium zur Beschreibung optischer Prinzipien benutzt werden können und digital-optische Konzepte als Gleichung oder Optimierungsproblem formuliert werden können. Das Verständnis und die Beherrschung dieser Dualität ermöglicht es dem Mathematiker, seine Fähigkeiten bei der Auslegung von Computational Imaging Systemen nutzbringend einzusetzen.

15269

## Stochastic Processes/ Stochastische Prozesse in diskreter Zeit

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3691, FMI-MA3691, FMI-MA3692, FMI-MA3692, FMI-MA3693, FMI-MA3693, FMI-MA0703, FMI-MA0703	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Der 3. Termin wird in der Vorlesung vereinbart.

**55384****Wissenschaftliches Rechnen I (Num. Math/ Wiss. R)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1534, FMI-MA3461, FMI-MA3464, FMI-MA3462, FMI-MA3463	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

**220134****Approximation of convex sets****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3531, FMI-MA3532	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	--

**Kommentare**

This course teaches theoretical and algorithmical methods of approximation of convex sets by polyhedra. One part discusses the classical approach to this problem, i.e. the approximation with respect to the Hausdorff distance. We investigate the limitations of this approach and characterize the class of sets that can be approximated well. It turns out, that special treatment is required for unbounded sets, which are the focus of another part of this course. We introduce two concepts of polyhedral approximation for this case and study their properties. The development of algorithms, both for the bounded and unbounded setting, plays an important role as well. Several algorithms are presented for the approximation of spectrahedral shadows. This class of convex sets is closely tied to semidefinite programming and allows the efficient solution of arising subproblems. Knowledge about convex analysis and convex/semidefinite programming are recommended but not required.

**Empfohlene Literatur**

R. T. Rockafellar and R. J.-B. Wets. Variational analysis. Vol. 317. Grundlehren der mathematischen Wissenschaften [Fundamental Principles of Mathematical Sciences]. Springer-Verlag, Berlin, 1998, pp. xiv+733. R. T. Rockafellar. Convex analysis. Princeton Mathematical Series, No. 28. Princeton University Press, Princeton, N.J., 1970, pp. xviii+451.

**55378****Graphische Modelle - Graphical Models****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0150, FMI-IN3193, FMI-IN3193, FMI-IN3455, FMI-IN3456, FMI-IN3192, FMI-IN3192, FMI-IN3191, FMI-IN3191	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00  Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00  Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325

**Nachweise**

Klausur oder mündliche Prüfung; Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls

**220358****Konvexgeometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hofstätter, Georg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0482, FMI-MA3802, FMI-MA3021, FMI-MA3801	

1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00  Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	--

**Kommentare**

In diesem Seminar werden vertiefende Themen aus der Konvexgeometrie besprochen. Mögliche Themen sind • Grundlegende Eigenschaften von konvexen Körpern (Stützfunktionen, ...) • Grundlegende Eigenschaften von konvexen Funktionen • Sätze von Caratheodory, Radon, Helly • Satz von Krein-Milman • Banach-Mazur Kompaktum • Steiner Symmetrisierung • Brunn-Minkowski-Ungleichung und das Konkavitätsprinzip von Brunn • John- und Löwner-Ellipsoide, Satz von John • Rogers-Shephard-Ungleichungen • ... oder individuelle Themenwünsche aus der (erweiterten) Konvexgeometrie. Vorbesprechung und Vergabe der Themen in der ersten Einheit am 20.10.2023. Sollten Sie an diesem Termin keine Zeit haben, schreiben Sie mir bitte vorab eine E-Mail. Als Grundlage werden folgende Bücher empfohlen/verwendet: • P. Gruber: Convex and discrete geometry • S. Artstein, A. Giannopoulos, V. Milman: Asymptotic geometric analysis

**10200****Logiksysteme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0033, FMI-IN3467, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3469, FMI-IN3468	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Fürstengraben 1	Hörsaal 250
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Tutorium	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

Die Vorlesung findet dienstags statt, die Übung donnerstags.

**Nachweise**

mündliche Prüfung

**Empfohlene Literatur**

Valentin Müller, Martin Mundhenk: Lecture Notes for the Course Logical Systems, 2021

**193499****Measure Theory (lecture for international master's students in mathematics)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0711	

  

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301

**Kommentare**

This course is only for international Master's students that have not heard 'Measure Theory' during their Bachelor's studies.

**221050****Numerical Analysis of Ordinary Differential Equations****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Pervolianakis, Christos	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3432, FMI-MA3431	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114

220469

## Parametrisierte Algorithmitk

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian / Dr. rer. nat. Sommer, Frank				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0098, FMI-IN3407, FMI-IN3409, FMI-IN3408				
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Vorlesung	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2		
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Vorlesung	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2		
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Übung	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2		

193134

## Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen II

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0521, FMI-MA0521, FMI-MA3464, FMI-MA3461, FMI-MA3463, FMI-MA3431, FMI-MA3432, FMI-MA3462				
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4		

## Kommentare

Aktuelle Informationen: <https://users.fmi.uni-jena.de/~gallistl/lehre/> Computational PDEs II (M.Sc.) (Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen II) • This a 6 ECTS course with 4 hours/week. We will have lectures each Thu 8-10 and shall agree on a second weekly meeting date for lectures/exercises/programming. • Prerequisites: Basic knowledge in computational PDEs (finite elements). • Umfang: 6 ECTS. Die 4 SWS setzen sich zusammen aus Do 8-10 (VL) und einem weiteren Wochentermin (VL/Ü/Programmierung), der mit den Teilnehmern vereinbart wird. • Erforderliche Vorkenntnisse: Grundkenntnisse der Finite-Elemente-Methode.

220133

## Vector Linear programming

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3561, FMI-MA3562, FMI-MA3563				
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4		
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4		

220501

## Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blunk, Jan / Penzel, Niklas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0086	

  

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

## Seminare /Seminars

46808

## ALG: Theoretische Informatik unplugged

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

  

0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

Im Seminar wird jedes Semester ein ausgewähltes Thema aus der theoretischen Informatik besprochen. Das aktuelle Thema und mögliche Vorträge werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben, in der die Vortragsthemen auch vergeben werden. Von den Teilnehmenden wird ein Vortrag und eine ein-bis zweiseitige Ausarbeitung sowie die aktive Teilnahme am Seminar erwartet.

160081

## Komplexität & Logik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802	

  

1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

220358

## Konvexgeometrie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hofstätter, Georg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0482, FMI-MA3802, FMI-MA3021, FMI-MA3801	

1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

In diesem Seminar werden vertiefende Themen aus der Konvexgeometrie besprochen. Mögliche Themen sind • Grundlegende Eigenschaften von konvexen Körpern (Stützfunktionen, ...) • Grundlegende Eigenschaften von konvexen Funktionen • Sätze von Caratheodory, Radon, Helly • Satz von Krein-Milman • Banach-Mazur Kompaktum • Steiner Symmetrisierung • Brunn-Minkowski-Ungleichung und das Konkavitätsprinzip von Brunn • John- und Löwner-Ellipsoide, Satz von John • Rogers-Shephard-Ungleichungen • ... oder individuelle Themenwünsche aus der (erweiterten) Konvexgeometrie. Vorbesprechung und Vergabe der Themen in der ersten Einheit am 20.10.2023. Sollten Sie an diesem Termin keine Zeit haben, schreiben Sie mir bitte vorab eine E-Mail. Als Grundlage werden folgende Bücher empfohlen/verwendet: • P. Gruber: Convex and discrete geometry • S. Artstein, A. Giannopoulos, V. Milman: Asymptotic geometric analysis

15531

## Lesen, diskutieren und schreiben

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0155, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

### Kommentare

Die Termine werden individuell vereinbart.

193392

## Podcast und Seminar Literatur-Rundschau

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1281, FMI-MA3801	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

### Kommentare

• erste Semesterhälfte: Podcast, das heißt 6 Audiodateien zu je 45 Minuten, z.B. im mp3- Format, zum wöchentlichen Download für die Teilnehmenden (perspektivisch evtl. auch für ein breiteres Publikum). Sprache: Englisch. • zweite Semesterhälfte: Seminar. Sprache: Englisch, bei einstimmigem Wunsch der Teilnehmenden auch Deutsch möglich. Im Podcast soll Einblick in die verschiedenen vorhandenen Arbeiten in einem bestimmten Themengebiet gegeben und gleichzeitig die für die Studierenden nicht leicht einzusehenden internationalen Personennetzwerke beleuchtet werden. Gerade Studierende in Spezialvorlesungen finden sich oft in der Situation, dass Sie sich mehr Orientierung in der vorhandenen Literatur wünschen würden. Diesem Umstand wird die „Literatur-Rundschau“ proaktiv begegnen und den Studierenden einen Leitfaden an die Hand geben, um sowohl in der Auswahl als auch in der Ausfertigung der Abschlussarbeiten auf einen breiteren Wissenshorizont zurückgreifen zu können. Im Idealfall würde der Teilnehmende am Ende des Moduls eine Forschungsfrage für seine Abschlussarbeit ausgearbeitet haben.

## Wirtschaftsmathematik/ Business Mathematics M.Sc. (PO 2010)

### Optimierung und Stochastik / Optimization and Stochastics

15269

### Stochastic Processes/ Stochastische Prozesse in diskreter Zeit

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3691, FMI-MA3691, FMI-MA3692, FMI-MA3692, FMI-MA3693, FMI-MA3693, FMI-MA0703, FMI-MA0703	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 517
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 517

#### Kommentare

Der 3. Termin wird in der Vorlesung vereinbart.

46841

### Zeitreihenanalyse/ Time Series Analysis

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1705	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.030

181519

### Computational Imaging (Optimierung)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Milde, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3531, FMI-MA3532	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/tho-s3u-7mm-jxb">https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/tho-s3u-7mm-jxb</a>	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 August-Bebel-Straße 4
		Seminarraum 108

## Kommentare

Zugangscode zur Vorlesung kann nur bei Dr. Milde angefragt werden. The entry code for the BBB session can be requested from Dr. Milde.

Lecture on Computational Imaging: Basics, Applications and Use in Optical Industry (Grundlagen und Anwendungen von Computational Imaging in der Optischen Industrie – WS2021/22, 2SWS) Modul: Optimierung I / II Link: <https://friedolin.uni-jena.de/qisserver/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&publishid=190141&moduleCall=weblInfo&publishConfFile=weblInfo&publishSubDir=veranstaltung>

Computational Imaging is the process of indirectly forming images from measurements using algorithms that rely on a significant amount of computing. In contrast to traditional imaging, computational imaging systems involve a tight integration of the sensing system and the computation in order to form the images of interest. This integration allows for accessing information which was otherwise not available. Computational imaging systems also enable system designers to overcome some hardware limitations of optics and sensors (resolution, noise etc.) by addressing them in the computing domain. Lecturer: Dr. Thomas Milde from Carl-Zeiss corp. Research & Technology - Expert on Computational Imaging (check LinkedIn) Language: German/English (depends), Notes: provided after each lecture, Exam: oral video/presence exam 3LP Outline: Components of Computational Imaging Systems (Basics of Photonics) 4 Lectures Mathematical tools for computational imaging: 2D Fourier transform, Optimization (Fixed Point Methods, Steepest Decent, Convex Optimization, LS-Solutions, DLS), Orthogonal polynomials,... 2-3 Lectures Computational Imaging Methods and Applications: Phase Retrieval, Light field imaging, Z-Stack methods, Fourier Ptychography, TV- Variation Methods, Angular Illumination Methods in Reflection, Projection Methods (Fringe Projection, Phase-Shift Deflectometry), Deconvolution, Single-Pixel Imaging,... System Engineering and Product generation in Industry 7/8 Lectures

## Bemerkungen

Unzulänglichkeiten der optischen Abbildung? – die lassen sich doch digital korrigieren – oder? Diese Frage ist nur ein Aspekt des Computational Imaging. Vielmehr werden mittels digital-optischen Systemen, bestehend aus Beleuchtung, Optiksystem (z.B. Linsen) und Sensor, auf vielfältige Weise Informationen über das zu untersuchende Objekt gewonnen. Dabei kommen verschiedene Konzepte der angewandten Mathematik zum Einsatz: 2d FFT, regularisierte Least-Squares Verfahren, Verfahren der nichtlinearen Optimierung, Fixpunktiterationen, digitale Bildverarbeitung u.v.m.. Nach einer Einleitung werden die notwendigen mathematischen Methoden vorgestellt. Es schließt sich eine Mathematisierung der Licht-Probe Interaktion, der optischen Abbildung der Beleuchtung und der Abtastung durch einen digitalen Sensor an. Im dritten Teil der Vorlesung wird eine Auswahl an speziellen Verfahren des Computational Imaging vorgestellt. Mittels Variation der Beleuchtung oder des optischen Systems werden Eigenschaften des Untersuchungsobjektes rekonstruiert. Dabei werden mathematische Prinzipien und Methoden eingesetzt und kombiniert, die weitgehend aus dem Grundstudium bekannt sind oder extra eingeführt werden. Die vorgestellten Beispiele werden durch praktische Anwendungen aus der optischen Industrie motiviert und ergänzt. Das Ziel der Vorlesung ist es zu vermitteln, dass die abstrakten mathematischen Konzepte und Methoden aus dem Grundstudium zur Beschreibung optischer Prinzipien benutzt werden können und digital-optische Konzepte als Gleichung oder Optimierungsproblem formuliert werden können. Das Verständnis und die Beherrschung dieser Dualität ermöglicht es dem Mathematiker, seine Fähigkeiten bei der Auslegung von Computational Imaging Systemen nutzbringend einzusetzen.

206699

## Kähler Geometry

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Pucek, Roland	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1193, FMI-MA3161, FMI-MA3164, FMI-MA3162, FMI-MA3163	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

The theory of Kahler manifolds is a large field and still an active area of research with many unsolved problems and famous conjectures such as the Hodge conjecture, one of the millennium problems, or Fujita conjecture. Kahler geometry naturally combines Riemannian, symplectic and complex geometry. We will mostly focus on complex geometry. Kahler manifolds have their own place in global analysis too, eg Calabi-Yau theorem (which we will be able to state and maybe even prove) and Einstein and extremal metrics (which we define). They also lie in the intersection of algebraic and differential geometry which, others among, enables us to make claims about PDEs using methods of algebraic geometry such as K-stability. There is a lot to say about them, and there are multiple ways to enter this field. We approach it in the following way prerequisites manifolds: definitions, co/tangent space/bundle, vector fields and differential forms introduction tensors exterior derivative, de Rham cohomology, (Poincaré duality) Stoke's theorem Riemannian volume form and integration complex manifolds complex manifolds: equivalent definitions, cotangent space  $m/m^2$  definition ? almost complex structure, real vs complex types of differential forms Dolbeault cohomology vector bundles and sheaves real/complex/holomorphic vector bundles, metrics, connections and curvatures Chern classes sheaves and Čech cohomology line bundles and divisors Kahler and Hermitian manifolds harmonic theory Soon identities Hodge decomposition Lefschetz theorem Ricci form,  $dd^c$ -lemma Kodaira embedding and vanishing theorems, projective manifolds Kodaira-Serre duality, related results Calabi-Yau and Aubin-Yau theorems, related results references: principles of algebraic geometry - Griffiths, Harris Einstein manifolds - Besse complex geometry - Huybrechts lectures on Kahler geometry - Moroianu lectures on Kahler manifolds - Ballmann a survey of the hodge conjecture - Lewis foundations of differential geometry - Kobayashi, Nomizu Lecture language: English

220378

## Skriptsprachen für Data Science

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0048	
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

## Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics

139963

## Codierungstheorie

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0144, FMI-MA0104, FMI-MA5006, FMI-MA5006	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiss-Straße 3

## Kommentare

Bei der Übertragung von Daten über physikalische Medien (z.B. Mobilfunk 3/4/5G, LAN, WLAN, Abspeichern/Auslesen von DVDs, Tastatureingabe) kommt es unweigerlich zu Übertragungsfehlern (atmosphärische Störungen, ungenügend abgeschirmte Kabel, Kratzer auf der DVD, Tippfehler). Ziel der Codierungstheorie ist das Erkennen und Korrigieren solcher Übertragungsfehler. Die Grundidee dabei ist, dass man nur noch Daten von einem bestimmten Format versendet (Daten in diesem Format nennt man Codewörter)[1]. Vorhandene Daten werden zuerst in dieses Format umgewandelt, d.h. codiert. Sind die empfangenen Daten dann aber nicht von diesem Format, dann muss ein Übertragungsfehler aufgetreten sein. Man kann versuchen das ähnlichste Codewort zu den empfangenen Daten zu finden, um den Fehler zu korrigieren. Am Ende müssen die ursprünglichen Daten aus dem Codewörtern zurückgewonnen werden, d.h. wir müssen decodieren. Grundproblem der Codierungstheorie ist es Codes zu entwickeln die die vorhandene Datenmenge möglichst wenig aufblähen, aber trotzdem die Erkennung/Korrektur möglichst vieler Übertragungsfehler erlauben. In der Vorlesung werden wir algebraische Methoden zur Codekonstruktion, sowie zum Codieren und Decodieren kennenlernen. Aufbauend auf der linearen Algebra begegnen wir dabei bekannten und neuen algebraischen Strukturen, wie zum Beispiel Körpern, Vektorräumen sowie Ringen und Idealen. [1] Ein einfaches Beispiel eines fehlererkennenden Codes ist die IBAN eines Bankkontos, bei der an die eigentlichen Daten eine Prüfsumme angehängt wird. Codeworte in userem Sinne sind dann nur solche IBANS mit korrekter Prüfsumme. Dieser Code ist gut genug um einfache Tippfehler und Zahlendreher zu erkennen und so die versehentliche Angabe eines falschen Kontos zu verhindern. Erkauft wird diese Möglichkeit mit der Verlängerung der Daten um zwei zusätzliche Ziffern (konkret sind das die beiden Ziffern, die auf die Länderkennung folgen).

## Bemerkungen

Lehramtsstudierende, die die Veranstaltung als FMI-MA0144 (6 LP) belegen, besuchen regulär 4 SWS Vorlesung und 2 SWS Übung pro Woche, werden aber nur über den Stoff der ersten 10 Wochen geprüft.

## Empfohlene Literatur

Wolfgang Willems: Codierungstheorie. de Gruyter, Berlin 1999.

18960		Codierungstheorie			
Allgemeine Angaben					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Ghaed Sharaf, Shahryar / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0104				
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3		

## Kommentare

Bei der Übertragung von Daten über physikalische Medien (z.B. Mobilfunk 3/4/5G, LAN, WLAN, Abspeichern/Auslesen von DVDs, Tastatureingabe) kommt es unweigerlich zu Übertragungsfehlern (atmosphärische Störungen, ungenügend abgeschirmte Kabel, Kratzer auf der DVD, Tippfehler). Ziel der Codierungstheorie ist das Erkennen und Korrigieren solcher Übertragungsfehler. Die Grundidee dabei ist, dass man nur noch Daten von einem bestimmten Format versendet (Daten in diesem Format nennt man Codewörter)[1]. Vorhandene Daten werden zuerst in dieses Format umgewandelt, d.h. codiert. Sind die empfangenen Daten dann aber nicht von diesem Format, dann muss ein Übertragungsfehler aufgetreten sein. Man kann versuchen das ähnlichste Codewort zu den empfangenen Daten zu finden, um den Fehler zu korrigieren. Am Ende müssen die ursprünglichen Daten aus dem Codewörtern zurückgewonnen werden, d.h. wir müssen decodieren. Grundproblem der Codierungstheorie ist es Codes zu entwickeln die die vorhandene Datenmenge möglichst wenig aufblähen, aber trotzdem die Erkennung/Korrektur möglichst vieler Übertragungsfehler erlauben. In der Vorlesung werden wir algebraische Methoden zur Codekonstruktion, sowie zum Codieren und Decodieren kennenlernen. Dabei begegnen wir bekannten und neuen algebraischen Strukturen, wie zum Beispiel Körpern, Vektorräumen sowie Ringen und Idealen. [1] Ein einfaches Beispiel eines fehlererkennenden Codes ist die IBAN eines Bankkontos, bei der an die eigentlichen Daten eine Prüfsumme angehängt wird. Codeworte in userem Sinne sind dann nur solche IBANS mit korrekter Prüfsumme. Dieser Code ist gut genug um einfache Tippfehler und Zahlendreher zu erkennen und so die versehentliche Angabe eines falschen Kontos zu verhindern. Erkauft wird diese Möglichkeit mit der Verlängerung der Daten um zwei zusätzliche Ziffern (konkret sind das die beiden Ziffern, die auf die Länderkennung folgen).

18964

## Höhere Analysis 2

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3291	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Vorlesung behandelt folgende Themen: • Theorie von Riesz, Schauder und Fredholm • Spektraltheorie kompakter Operatoren • Integralgleichungen • Spektraltheorie selbstadjungierter Operatoren oder Distributionen und Elemente der harmonischen Analysis Es gibt keine Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung. Am Ende der Lehrveranstaltung steht eine mündliche Prüfung. ----- Topics of the course are: • Theory of Riesz, Schauder and Fredholm • Spectral theory of compact operators • Integral equations • Spectral theory of self-adjoint operators, or: Distributions and elements of harmonic analysis There are no additional requirements for the admission to the oral exam at the end of the lecture period.

### Empfohlene Literatur

H.W. Alt: Linear functional analysis. Universitext. Springer-Verlag London, Ltd., London, 2016. An application-oriented introduction. M. Dobrowolski: Funktionalanalysis, Sobolev-Räume und elliptische Differentialgleichungen. Springer, 2006. H. Heuser: Functional Analysis. John Wiley & Sons, Chichester, 1982. W. Rudin: Functional Analysis. Mc Craw-Hill, New York 1991. H. Triebel: Higher Analysis. Barth, Leipzig 1992. D. Werner: Funktionalanalysis. 6. korrig. Aufl., Springer, Berlin 2007. K. Yosida: Functional Analysis. Springer, Berlin 1978.

18973

## Höhere Analysis 2

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Neuttiens, Guillaume / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3291, FMI-MA3292	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

55384

## Wissenschaftliches Rechnen I (Num. Math/ Wiss. R)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1534, FMI-MA3461, FMI-MA3464, FMI-MA3462, FMI-MA3463	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

9945

# Algebra 1

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0101

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

## Bemerkungen

Am 16.10. findet keine Übung zu der Vorlesung statt! Mit den Übungen fangen wir am 23.10. an.

## Nachweise

Für die Zulassung zur Modulprüfung benötigen Sie 40% der Übungspunkte. Die Prüfung wird voraussichtlich mündlich sein.

## Empfohlene Literatur

1) Michael Artin: Algebra, Birkhäuser, 1998 2) Jörg Bewersdorff: Algebra für Einsteiger. Vieweg, Wiesbaden 2007 3) Falko Lorenz: Einführung in die Algebra. 3. Aufl., Spektrum Akad. Verl., Heidelberg 1999.

13819

# Metrische Geometrie

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0404, FMI-MA0404, FMI-MA5006, FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA3038, FMI-MA0444**Weblinks** <https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%202023/>

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Auch als Modul FMI-MA3038 (Lehramt) belegbar.

## Bemerkungen

<https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%202023/>

<b>36257</b>	<b>Metrische Geometrie</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3038, FMI-MA0404, FMI-MA0444, FMI-MA5002, FMI-MA5006		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%2023/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%2023/</a>		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
<b>Kommentare</b>			

Auch als Modul FMI-MA0444 bzw. FMI-MA3038 (6 LP) belegbar. In diesem Fall müssen nur die ersten 10 Wochen belegt werden.

<b>19006</b>	<b>Informatik / Computer Science</b>		
	<b>Algorithm Engineering</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 43 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blacher, Mark		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>19065</b>	<b>Grundlagen der Algorithmik</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

<b>19093</b>	<b>Grundlagen der Algorithmik</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>36469</b>	<b>Technische Informatik</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		7 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Dr. rer. nat. Klaus, Julien / Buchwald, Chris		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0170, FMI-IN0022		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00  Vorlesung für alle	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 19:00  Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3228	
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Vorlesung für alle	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiss-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 1, EAP 2 Raum 3220	
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 2, EAP 2 Raum 3220	
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 3, EAP 2 Raum 3220	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 13:00 - 16:00  Übung Gruppe 4, EAP 2 Raum 3228	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 16:00 - 19:00  Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3220	
	20.02.2024-20.02.2024 Einzeltermin	Di 13:00 - 16:00  Klausur	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiss-Straße 3
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00  Nachklausur	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

## Wirtschaftsmathematik / Business Mathematics M.Sc. (PO 2020)

### Optimierung und Stochastik / Optimization and Stochastics

15269

### Stochastic Processes/ Stochastische Prozesse in diskreter Zeit

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3691, FMI-MA3691, FMI-MA3692, FMI-MA3692, FMI-MA3693, FMI-MA3693, FMI-MA0703, FMI-MA0703	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 517
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 517

#### Kommentare

Der 3. Termin wird in der Vorlesung vereinbart.

220134

### Approximation of convex sets

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dörfler, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3531, FMI-MA3532	

  

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
----------	--------------------------------------	---	-----------------

#### Kommentare

This course teaches theoretical and algorithmical methods of approximation of convex sets by polyhedra. One part discusses the classical approach to this problem, i.e. the approximation with respect to the Hausdorff distance. We investigate the limitations of this approach and characterize the class of sets that can be approximated well. It turns out, that special treatment is required for unbounded sets, which are the focus of another part of this course. We introduce two concepts of polyhedral approximation for this case and study their properties. The development of algorithms, both for the bounded and unbounded setting, plays an important role as well. Several algorithms are presented for the approximation of spectrahedral shadows. This class of convex sets is closely tied to semidefinite programming and allows the efficient solution of arising subproblems. Knowledge about convex analysis and convex/semidefinite programming are recommended but not required.

#### Empfohlene Literatur

R. T. Rockafellar and R. J.-B. Wets. Variational analysis. Vol. 317. Grundlehren der mathematischen Wissenschaften [Fundamental Principles of Mathematical Sciences]. Springer-Verlag, Berlin, 1998, pp. xiv+733. R. T. Rockafellar. Convex analysis. Princeton Mathematical Series, No. 28. Princeton University Press, Princeton, N.J., 1970, pp. xviii+451.

181519

## Computational Imaging (Optimierung)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Milde, Thomas

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3531, FMI-MA3532

**Weblinks** <https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/tho-s3u-7mm-jxb>

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
----------	--------------------------------------	---	-----------------

### Kommentare

Zugangscode zur Vorlesung kann nur bei Dr. Milde angefragt werden. The entry code for the BBB session can be requested from Dr. Milde.

Lecture on Computational Imaging: Basics, Applications and Use in Optical Industry (Grundlagen und Anwendungen von Computational Imaging in der Optischen Industrie – WS2021/22, 2SWS) Modul: Optimierung I / II Link: <https://friedolin.uni-jena.de/qisserver/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&publishid=190141&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung>

Computational Imaging is the process of indirectly forming images from measurements using algorithms that rely on a significant amount of computing. In contrast to traditional imaging, computational imaging systems involve a tight integration of the sensing system and the computation in order to form the images of interest. This integration allows for accessing information which was otherwise not available. Computational imaging systems also enable system designers to overcome some hardware limitations of optics and sensors (resolution, noise etc.) by addressing them in the computing domain. Lecturer: Dr. Thomas Milde from Carl-Zeiss corp. Research & Technology - Expert on Computational Imaging (check LinkedIn) Language: German/English (depends), Notes: provided after each lecture, Exam: oral video/presence exam 3LP Outline: Components of Computational Imaging Systems (Basics of Photonics) 4 Lectures Mathematical tools for computational imaging: 2D Fourier transform, Optimization (Fixed Point Methods, Steepest Descent, Convex Optimization, LS-Solutions, DLS), Orthogonal polynomials,... 2-3 Lectures Computational Imaging Methods and Applications: Phase Retrieval, Light field imaging, Z-Stack methods, Fourier Ptychography, TV- Variation Methods, Angular Illumination Methods in Reflection, Projection Methods (Fringe Projection, Phase-Shift Deflectometry), Deconvolution, Single-Pixel Imaging,... System Engineering and Product generation in Industry 7/8 Lectures

### Bemerkungen

Unzulänglichkeiten der optischen Abbildung? – die lassen sich doch digital korrigieren – oder? Diese Frage ist nur ein Aspekt des Computational Imaging. Vielmehr werden mittels digital-optischen Systemen, bestehend aus Beleuchtung, Optiksystem (z.B. Linsen) und Sensor, auf vielfältige Weise Informationen über das zu untersuchende Objekt gewonnen. Dabei kommen verschiedene Konzepte der angewandten Mathematik zum Einsatz: 2d FFT, regularisierte Least-Squares Verfahren, Verfahren der nichtlinearen Optimierung, Fixpunktiterationen, digitale Bildverarbeitung u.v.m.. Nach einer Einleitung werden die notwendigen mathematischen Methoden vorgestellt. Es schließt sich eine Mathematisierung der Licht-Probe Interaktion, der optischen Abbildung der Beleuchtung und der Abtastung durch einen digitalen Sensor an. Im dritten Teil der Vorlesung wird eine Auswahl an speziellen Verfahren des Computational Imaging vorgestellt. Mittels Variation der Beleuchtung oder des optischen Systems werden Eigenschaften des Untersuchungsobjektes rekonstruiert. Dabei werden mathematische Prinzipien und Methoden eingesetzt und kombiniert, die weitgehend aus dem Grundstudium bekannt sind oder extra eingeführt werden. Die vorgestellten Beispiele werden durch praktische Anwendungen aus der optischen Industrie motiviert und ergänzt. Das Ziel der Vorlesung ist es zu vermitteln, dass die abstrakten mathematischen Konzepte und Methoden aus dem Grundstudium zur Beschreibung optischer Prinzipien benutzt werden können und digital-optische Konzepte als Gleichung oder Optimierungsproblem formuliert werden können. Das Verständnis und die Beherrschung dieser Dualität ermöglicht es dem Mathematiker, seine Fähigkeiten bei der Auslegung von Computational Imaging Systemen nutzbringend einzusetzen.

206699

## Kähler Geometry

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Pucek, Roland

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA1193, FMI-MA3161, FMI-MA3164, FMI-MA3162, FMI-MA3163

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.025
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.025

## Kommentare

The theory of Kahler manifolds is a large field and still an active area of research with many unsolved problems and famous conjectures such as the Hodge conjecture, one of the millennium problems, or Fujita conjecture. Kahler geometry naturally combines Riemannian, symplectic and complex geometry. We will mostly focus on complex geometry. Kahler manifolds have their own place in global analysis too, eg Calabi-Yau theorem (which we will be able to state and maybe even prove) and Einstein and extremal metrics (which we define). They also lie in the intersection of algebraic and differential geometry which, others among, enables us to make claims about PDEs using methods of algebraic geometry such as K-stability. There is a lot to say about them, and there are multiple ways to enter this field. We approach it in the following way prerequisites manifolds: definitions, co/tangent space/bundle, vector fields and differential forms introduction tensors exterior derivative, de Rham cohomology, (Poincaré duality) Stoke's theorem Riemannian volume form and integration complex manifolds complex manifolds: equivalent definitions, cotangent space  $m/m^2$  definition ? almost complex structure, real vs complex types of differential forms Dolbeault cohomology vector bundles and sheaves real/complex/holomorphic vector bundles, metrics, connections and curvatures Chern classes sheaves and Čech cohomology line bundles and divisors Kahler and Hermitian manifolds harmonic theory Soon identities Hodge decomposition Lefschetz theorem Ricci form,  $dd^c$ -lemma Kodaira embedding and vanishing theorems, projective manifolds Kodaira-Serre duality, related results Calabi-Yau and Aubin-Yau theorems, related results references: principles of algebraic geometry - Griffiths, Harris Einstein manifolds - Besse complex geometry - Huybrechts lectures on Kahler geometry - Moroianu lectures on Kahler manifolds - Ballmann a survey of the hodge conjecture - Lewis foundations of differential geometry - Kobayashi, Nomizu Lecture language: English

193499

## Measure Theory (lecture for international master's students in mathematics)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0711	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301

### Kommentare

This course is only for international Master's students that have not heard 'Measure Theory' during their Bachelor's studies.

220469

## Parametrisierte Algorithmitik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian / Dr. rer. nat. Sommer, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0098, FMI-IN3407, FMI-IN3409, FMI-IN3408	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2 Vorlesung	Seminarraum 3325
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2 Vorlesung	Seminarraum 3325
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2 Übung	Seminarraum 3325

## 193134 Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen II

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-MA0521, FMI-MA0521, FMI-MA3464, FMI-MA3461, FMI-MA3463, FMI-MA3431, FMI-MA3432, FMI-MA3462		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Aktuelle Informationen: <https://users.fmi.uni-jena.de/~gallistl/lehre/> Computational PDEs II (M.Sc.) (Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen II) • This a 6 ECTS course with 4 hours/week. We will have lectures each Thu 8-10 and shall agree on a second weekly meeting date for lectures/exercises/programming. • Prerequisites: Basic knowledge in computational PDEs (finite elements). • Umfang: 6 ECTS. Die 4 SWS setzen sich zusammen aus Do 8-10 (VL) und einem weiteren Wochentermin (VL/Ü/Programmierung), der mit den Teilnehmern vereinbart wird. • Erforderliche Vorkenntnisse: Grundkenntnisse der Finite-Elemente-Methode.

## 220133

## Vector Linear programming

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-MA3561, FMI-MA3562, FMI-MA3563		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

## 220501

## Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Blunk, Jan / Penzel, Niklas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN0086		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

## Sonstige Mathematik / other Mathematics

9945

### Algebra 1

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0101		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

#### Bemerkungen

Am 16.10. findet keine Übung zu der Vorlesung statt! Mit den Übungen fangen wir am 23.10. an.

#### Nachweise

Für die Zulassung zur Modulprüfung benötigen Sie 40% der Übungspunkte. Die Prüfung wird voraussichtlich mündlich sein.

#### Empfohlene Literatur

1) Michael Artin: Algebra, Birkhäuser, 1998 2) Jörg Bewersdorff: Algebra für Einsteiger. Vieweg, Wiesbaden 2007 3) Falko Lorenz: Einführung in die Algebra. 3. Aufl., Spektrum Akad. Verl., Heidelberg 1999.

220415

## Algebraische Geometrie/ Algebraic Geometry

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Ghaed Sharaf, Shahryar / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3191, FMI-MA3191		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

#### Kommentare

Algebraic Geometry treats solution sets of polynomial equations as geometric objects. A basic example is provided by the equation  $x^2+y^2=1$  whose real solutions form a circle in 2-space. Algebraic geometry combines the intuition from geometry with concepts from advanced algebra, such as rings and modules, to study geometric properties of these solution sets. Since polynomial equations are ubiquitous in mathematics and science, there are many connections to other fields, such as Kähler geometry, complex analysis, number theory and mathematical physics. Furthermore algebraic geometry has applications in seemingly distant fields, such as cryptography and coding theory.

#### Bemerkungen

Language English Prerequisites Solid background in (Commutative) Algebra. Being comfortable with the notions of rings, ideals and algebras.

19006	<b>Algorithm Engineering</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 43 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blacher, Mark		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

18964	<b>Höhere Analysis 2</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3291		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Die Vorlesung behandelt folgende Themen: • Theorie von Riesz, Schauder und Fredholm • Spektraltheorie kompakter Operatoren • Integralgleichungen • Spektraltheorie selbstadjungierter Operatoren oder Distributionen und Elemente der harmonischen Analysis Es gibt keine Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung. Am Ende der Lehrveranstaltung steht eine mündliche Prüfung. ————— Topics of the course are: • Theory of Riesz, Schauder and Fredholm • Spectral theory of compact operators • Integral equations • Spectral theory of self-adjoint operators, or: Distributions and elements of harmonic analysis There are no additional requirements for the admission to the oral exam at the end of the lecture period.

### Empfohlene Literatur

H.W. Alt: Linear functional analysis. Universitext. Springer-Verlag London, Ltd., London, 2016. An application-oriented introduction. M. Dobrowolski: Funktionalanalysis, Sobolev-Räume und elliptische Differentialgleichungen. Springer, 2006. H. Heuser: Functional Analysis. John Wiley & Sons, Chichester, 1982. W. Rudin: Functional Analysis. Mc Craw-Hill, New York 1991. H. Triebel: Higher Analysis. Barth, Leipzig 1992. D. Werner: Funktionalanalysis. 6. korrig. Aufl., Springer, Berlin 2007. K. Yosida: Functional Analysis. Springer, Berlin 1978.

18973	<b>Höhere Analysis 2</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Neuttiens, Guillaume / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3291, FMI-MA3292		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

## 221050 Numerical Analysis of Ordinary Differential Equations

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Pervolianakis, Christos	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3432, FMI-MA3431	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

## 55384 Wissenschaftliches Rechnen I (Num. Math/ Wiss. R)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1534, FMI-MA3461, FMI-MA3464, FMI-MA3462, FMI-MA3463	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

## Seminare / Seminars

### Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2016)

## 46509 Basismodul Einführung in die BWL

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 500 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 500 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian / Baur, Julian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW34.1-MP, LAWiWiS.3, ESS6b, GEO 274, GEO 274, LAWiWiS.3, BW34.1-MP	
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiss-Straße 3
	25.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiss-Straße 3

### Bemerkungen

PRAESENZ gilt auch für GEO274; LAWiWiS.3; ESS 6b

<b>168360</b>	<b>BM Einführung in die BWL</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Baur, Julian	
0-Gruppe	16.11.2023-16.11.2023 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00
	07.12.2023-07.12.2023 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00
	18.01.2024-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00

<b>220126</b>	<b>Entwicklung von Starcraft II KIs</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Mitschunas, Johannes / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens	
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00      PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

#### Bemerkungen

Das Projekt wird abgebildet als Projektmodul FMI-IN3811 im Umfang von 3 LP. Die Prüfungsanmeldung erfolgt (in Rücksprache mit Herrn Mitschunas) über das Prüfungs-Anmeldeformular im Prüfungsamt.

<b>19006</b>	<b>Algorithm Engineering</b>			
<b>Allgemeine Angaben</b>				
<b>Art der Veranstaltung</b> Vorlesung/Übung <b>4 Semesterwochenstunden (SWS)</b>				
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 43 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blacher, Mark			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409			
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00      PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2		

<b>19033</b>	<b>Automatisches Differenzieren</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0125, FMI-IN3305, FMI-IN3301, FMI-IN3302, FMI-IN3303, FMI-IN3304		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>65673</b>	<b>Big Data</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0141, FMI-IN3307, FMI-IN3308, FMI-IN3309, FMI-IN3310, FMI-IN3311		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>19059</b>	<b>Compiler Construction/ Compilerbau (SWT-Spezialisierung II)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0053, FMI-IN0053		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Ernst-Abbe-Platz 2, SR 1222

<b>18967</b>	<b>Einführung in die Künstliche Intelligenz</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0017, FMI-IN1104, FMI-IN1104, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN1004, FMI-IN3251, FMI-IN3252		

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiss-Straße 3

**Kommentare**

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0017 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

**19077 Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS006, FMI-IN0018, FMI-IN3251, FMI-IN3250, FMI-IN3249, FMI-IN3252	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0018 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

**15845 Einführung in tiefe Lernverfahren****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Müsse, Cornelia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0156, FMI-IN3261, FMI-IN3262	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**55378 Graphische Modelle - Graphical Models****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0150, FMI-IN3193, FMI-IN3193, FMI-IN3455, FMI-IN3456, FMI-IN3192, FMI-IN3192, FMI-IN3191, FMI-IN3191	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**Nachweise**

Klausur oder mündliche Prüfung; Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls

**15170****Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Kahlmeyer, Paul / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0151, FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Teilnahme am Modul Graphische Modelle (FMI-IN0150) erforderlich

**Nachweise**

Jeweils ein Laborbericht zu (1) diskretem Datensatz, (2) kontinuierlichem Datensatz und (3) gemischten Datensatz

**Empfohlene Literatur**

Lauritzen: Graphical Models, Oxford University Press Wainwright, Jordan: Graphical Models, exponential families, and variational inference, Now Publisher

**36285****Maschinelles Lernen und Datamining****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN0034, FMI-IN3269, FMI-IN3268, FMI-IN3267, FMI-IN3270

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiss-Straße 3

**18988****Parallel Computing I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Baniadamdizaj, Shima / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0136, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3341, FMI-IN3337, FMI-IN3340	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 235 Fürstengraben 1

**19118****Rechnersehen 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas / Müsse, Cornelia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0046, FMI-IN3323, FMI-IN3325, FMI-IN3324, FMI-IN3326	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3 Vorlesung
	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3 Vorlesung im Wechsel mit Übung 1
	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3 Übung 2
	25.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3 Übung 1 im Wechsel mit Vorlesung

**Kommentare**

Bitte für Gruppe 1 anmelden. Die Einteilung in Übungsgruppen findet in der ersten Vorlesung statt.

**Bemerkungen**

Einschreibung/Anmeldung im Moodle ist notwendig und sollte automatisch passieren, wenn man sich in den Kurs über Friedolin einschreibt. Sollte dies nicht geschehen oder zu Problemen kommen, bitte bescheid geben! Weitere Modulinformationen.

**Empfohlene Literatur**

Grundlage der Vorlesung ist das Lehrbuch Digital Image Processing von Gonzalez und Woods, das als Textbuch dringend empfohlen wird. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt

<b>19058</b>	<b>Semantic Web Technologies (VS-Spezialisierung I)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dr. Samuel, Sheeba		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0058, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3221, FMI-IN3224		
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>23004</b>	<b>Informationsintegration</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0131, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-IN3221, FMI-IN3347, FMI-IN3348, FMI-IN3222, FMI-IN3346		
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E020 August-Bebel-Straße 4
<b>Kommentare</b>			

Diese Lehrveranstaltung kann in zwei verschiedenen Lehrgebieten belegt werden: • Data Science (Säule Anwendungen) • Informations- und Softwaresysteme (Säule Theorie) Die Lehrperson hat noch keine genaue Inhaltsangabe zur Veranstaltung hinterlegt. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die Lehrperson per Mail.

<b>19079</b>	<b>Signalorientierte Bildverarbeitung</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Ortmann, Wolfgang		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0083, FMI-IN3324, FMI-IN3326, FMI-IN3323, FMI-IN3325		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>18998</b>	<b>Software Qualitätssicherung in der Praxis</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Vogel, Ronny		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052, FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3364, FMI-IN3362		

0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Bemerkungen**

Bei der heutigen Durchdringung aller Lebensbereiche mit Software hat sicher jeder schon mehr oder weniger ernste Auswirkungen von Softwarefehlern zu spüren bekommen. Das zeigt, wie wichtig, aber auch, wie schwer beherrschbar Maßnahmen zur Qualitätssicherung (QS) von Software in der Praxis sind. Diese Vorlesung behandelt die grundlegende Problematik, Begriffe, Maßnahmen und Vorgehensweisen in der Software-Qualitätssicherung, einschließlich eines Überblicks über die Testautomatisierung und einer kurzen Einführung in Lasttests. Behandelt werden dabei auch aktuelle Entwicklungen, wie der Softwaretest im Rahmen agiler Prozesse.

**153090****Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Heinze, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3364, FMI-IN0052, FMI-IN3363	

  

0-Gruppe	16.10.2023-16.10.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Der Montagstermin findet NICHT statt.	Termin fällt aus !
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3	

**Kommentare**

Softwareentwicklung führt immer wieder zu Fehlern, die Softwareentwicklern und -firmen viel Zeit und Geld kosten. Ein typisches Beispiel dafür ist etwa der Fehler in Apple's SSL-Implementierung für das Betriebssystem iOS von 2014. Solche Fehler lassen sich mittlerweile gut mittels einer statischen Codeanalyse aufdecken und vermeiden. Insbesondere mit immer größeren Codebasen und schnelleren Release-Zyklen kommt der statische Codeanalyse dabei eine wachsende Bedeutung zu. Die Vorlesung Statische Codeanalyse bietet einen Ein- und Überblick zu den Grundlagen und Methoden der analytischen Qualitätssicherung mittels statischer Codeanalyse. Thematisch wird ein Bogen von fundamentalen Ansätzen wie der statischen Typprüfung bis zu fortgeschrittenen Werkzeugen wie der monotonen Datenflussanalyse, abstrakten Interpretation und Deep Learning gespannt.

**36281****Bioinformatische Methoden in der Genomforschung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	5 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Kretschmer, Fleming / Schowtko, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0011, FMI-BI0011	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 - wegen Personalmangel kann die VL/Ü nicht stattfinden	Termin fällt aus !
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 - wegen Personalmangel kann die VL/Ü nicht stattfinden	Termin fällt aus !

**Bemerkungen**

Tutorium - Termin wird in der Vorlesung festgelegt!

181519

## Computational Imaging (Optimierung)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Milde, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3531, FMI-MA3532	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/tho-s3u-7mm-jxb">https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/tho-s3u-7mm-jxb</a>	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Zugangscode zur Vorlesung kann nur bei Dr. Milde angefragt werden. The entry code for the BBB session can be requested from Dr. Milde.  
 Lecture on Computational Imaging: Basics, Applications and Use in Optical Industry (Grundlagen und Anwendungen von Computational Imaging in der Optischen Industrie – WS2021/22, 2SWS) Modul: Optimierung I / II Link: <https://friedolin.uni-jena.de/qisserver/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&publishid=190141&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung>  
 Computational Imaging is the process of indirectly forming images from measurements using algorithms that rely on a significant amount of computing. In contrast to traditional imaging, computational imaging systems involve a tight integration of the sensing system and the computation in order to form the images of interest. This integration allows for accessing information which was otherwise not available. Computational imaging systems also enable system designers to overcome some hardware limitations of optics and sensors (resolution, noise etc.) by addressing them in the computing domain. Lecturer: Dr. Thomas Milde from Carl-Zeiss corp. Research & Technology - Expert on Computational Imaging (check LinkedIn) Language: German/English (depends), Notes: provided after each lecture, Exam: oral video/presence exam 3LP Outline: Components of Computational Imaging Systems (Basics of Photonics) 4 Lectures Mathematical tools for computational imaging: 2D Fourier transform, Optimization (Fixed Point Methods, Steepest Descent, Convex Optimization, LS-Solutions, DLS), Orthogonal polynomials,... 2-3 Lectures Computational Imaging Methods and Applications: Phase Retrieval, Light field imaging, Z-Stack methods, Fourier Ptychography, TV- Variation Methods, Angular Illumination Methods in Reflection, Projection Methods (Fringe Projection, Phase-Shift Deflectometry), Deconvolution, Single-Pixel Imaging,... System Engineering and Product generation in Industry 7/8 Lectures

### Bemerkungen

Unzulänglichkeiten der optischen Abbildung? – die lassen sich doch digital korrigieren – oder? Diese Frage ist nur ein Aspekt des Computational Imaging. Vielmehr werden mittels digital-optischen Systemen, bestehend aus Beleuchtung, Optiksystem (z.B. Linsen) und Sensor, auf vielfältige Weise Informationen über das zu untersuchende Objekt gewonnen. Dabei kommen verschiedene Konzepte der angewandten Mathematik zum Einsatz: 2d FFT, regularisierte Least-Squares Verfahren, Verfahren der nichtlinearen Optimierung, Fixpunktiterationen, digitale Bildverarbeitung u.v.m.. Nach einer Einleitung werden die notwendigen mathematischen Methoden vorgestellt. Es schließt sich eine Mathematisierung der Licht-Probe Interaktion, der optischen Abbildung der Beleuchtung und der Abtastung durch einen digitalen Sensor an. Im dritten Teil der Vorlesung wird eine Auswahl an speziellen Verfahren des Computational Imaging vorgestellt. Mittels Variation der Beleuchtung oder des optischen Systems werden Eigenschaften des Untersuchungsobjektes rekonstruiert. Dabei werden mathematische Prinzipien und Methoden eingesetzt und kombiniert, die weitgehend aus dem Grundstudium bekannt sind oder extra eingeführt werden. Die vorgestellten Beispiele werden durch praktische Anwendungen aus der optischen Industrie motiviert und ergänzt. Das Ziel der Vorlesung ist es zu vermitteln, dass die abstrakten mathematischen Konzepte und Methoden aus dem Grundstudium zur Beschreibung optischer Prinzipien benutzt werden können und digital-optische Konzepte als Gleichung oder Optimierungsproblem formuliert werden können. Das Verständnis und die Beherrschung dieser Dualität ermöglicht es dem Mathematiker, seine Fähigkeiten bei der Auslegung von Computational Imaging Systemen nutzbringend einzusetzen.

220762

## Diskrete Strukturen III

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0094, FMI-IN0094	
1-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 wöchentlich	Mi 10:00–12:00 Termin fällt aus! Veranstaltung findet dieses Semester nicht statt.

### Kommentare

Inhalte: spezielle Konzepte aus • Graphentheorie • Prädikatenlogik • Codierungstheorie Lern- und Qualifikationsziele: Vertiefte Kenntnisse in Diskreter Mathematik. Befähigung zum Einsatz anspruchsvoller Beweistechniken. Einsicht in die Anwendungen diskreter Strukturen in der Informatik.

### Bemerkungen

Diese Veranstaltung wird für dieses Wintersemester storniert. Empfohlene bzw. erwartete Vorkenntnisse: FMI-IN0013 Diskrete Strukturen I sowie FMI-IN0014 Diskrete Strukturen I

206788

## Information Retrieval

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich				
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN3354, FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357					
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1		
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1		

### Kommentare

Bachelorstudierende müssen sich für die Prüfung über das Formular Modulprüfungsanmeldung (<https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation>) anmelden. Die Prüfung zählt in den Bereich praktische Informatik.

207411

## Medizinische Visualisierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai				
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3209, FMI-IN0165					
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1		
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3		

220378

## Skriptsprachen für Data Science

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand				
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-BI0048					
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2		

## Vertiefung Informatik

66187

### Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Projekt Intelligente Systeme

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blunk, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

#### Bemerkungen

Diese Veranstaltung findet im WiSe 2022/23 statt. Weitere Informationen

19033

### Automatisches Differenzieren

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0125, FMI-IN3305, FMI-IN3301, FMI-IN3302, FMI-IN3303, FMI-IN3304	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

65673

### Big Data

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0141, FMI-IN3307, FMI-IN3308, FMI-IN3309, FMI-IN3310, FMI-IN3311	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>19059</b>	<b>Compiler Construction/ Compilerbau (SWT-Spezialisierung II)</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0053, FMI-IN0053	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2, SR 1222

<b>19077</b>	<b>Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS006, FMI-IN0018, FMI-IN3251, FMI-IN3250, FMI-IN3249, FMI-IN3252	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0018 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

<b>55378</b>	<b>Graphische Modelle - Graphical Models</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0150, FMI-IN3193, FMI-IN3193, FMI-IN3455, FMI-IN3456, FMI-IN3192, FMI-IN3192, FMI-IN3191, FMI-IN3191	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

### Nachweise

Klausur oder mündliche Prüfung; Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls

15170

## Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Kahlmeyer, Paul / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0151, FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Teilnahme am Modul Graphische Modelle (FMI-IN0150) erforderlich

### Nachweise

Jeweils ein Laborbericht zu (1) diskretem Datensatz, (2) kontinuierlichem Datensatz und (3) gemischten Datensatz

### Empfohlene Literatur

Lauritzen: Graphical Models, Oxford University Press Wainwright, Jordan: Graphical Models, exponential families, and variational inference, Now Publisher

174157

## Kryptologie LAB

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Spachmann, Luc / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0162, FMI-IN3401, FMI-IN3402, FMI-IN3403

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Dieses Modul kann aktuell nur von Studierenden des M.Sc. Informatik (PO-Version 2021) über Friedolin belegt werden. Alle anderen Studierenden melden sich bitte in der Woche vor Vorlesungsbeginn über das Formular 'Modulprüfungsanmeldung' - <https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation> an.

### Nachweise

mündliche Prüfung

**36285****Maschinelles Lernen und Datamining****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN0034, FMI-IN3269, FMI-IN3268, FMI-IN3267, FMI-IN3270

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiss-Straße 3

**18988****Parallel Computing I****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Baniadamdizaj, Shima / Buchwald, Chris

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0136, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3341, FMI-IN3337, FMI-IN3340

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

**23004****Informationsintegration****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0131, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-IN3221, FMI-IN3347, FMI-IN3348, FMI-IN3222, FMI-IN3346

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E020 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

Diese Lehrveranstaltung kann in zwei verschiedenen Lehrgebieten belegt werden: • Data Science (Säule Anwendungen) • Informations- und Softwaresysteme (Säule Theorie) Die Lehrperson hat noch keine genaue Inhaltsangabe zur Veranstaltung hinterlegt. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die Lehrperson per Mail.

19079

## Signalorientierte Bildverarbeitung

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Ortmann, Wolfgang	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0083, FMI-IN3324, FMI-IN3326, FMI-IN3323, FMI-IN3325	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00      Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00      Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

18998

## Software Qualitätssicherung in der Praxis

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Vogel, Ronny	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052, FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3364, FMI-IN3362	
0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00      Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

## Bemerkungen

Bei der heutigen Durchdringung aller Lebensbereiche mit Software hat sicher jeder schon mehr oder weniger ernste Auswirkungen von Softwarefehlern zu spüren bekommen. Das zeigt, wie wichtig, aber auch, wie schwer beherrschbar Maßnahmen zur Qualitätssicherung (QS) von Software in der Praxis sind. Diese Vorlesung behandelt die grundlegende Problematik, Begriffe, Maßnahmen und Vorgehensweisen in der Software-Qualitätssicherung, einschließlich eines Überblicks über die Testautomatisierung und einer kurzen Einführung in Lasttests. Behandelt werden dabei auch aktuelle Entwicklungen, wie der Softwaretest im Rahmen agiler Prozesse.

153090

## Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Heinze, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3364, FMI-IN0052, FMI-IN3363	
0-Gruppe	16.10.2023-16.10.2023 wöchentlich	Mo 14:00-16:00 Der Montagstermin findet NICHT statt. Termin fällt aus!
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00      Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

## Kommentare

Softwareentwicklung führt immer wieder zu Fehlern, die Softwareentwicklern und -firmen viel Zeit und Geld kosten. Ein typisches Beispiel dafür ist etwa der Fehler in Apple's SSL-Implementierung für das Betriebssystem iOS von 2014. Solche Fehler lassen sich mittlerweile gut mittels einer statischen Codeanalyse aufdecken und vermeiden. Insbesondere mit immer größeren Codebasen und schnelleren Release-Zyklen kommt der statischen Codeanalyse dabei eine wachsende Bedeutung zu. Die Vorlesung Statische Codeanalyse bietet einen Ein- und Überblick zu den Grundlagen und Methoden der analytischen Qualitätssicherung mittels statischer Codeanalyse. Thematisch wird ein Bogen von fundamentalen Ansätzen wie der statischen Typprüfung bis zu fortgeschrittenen Werkzeugen wie der monotonen Datenflussanalyse, abstrakten Interpretation und Deep Learning gespannt.

19120

## Zustandsschätzung und Aktionsauswahl

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Blunk, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0084, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3267, FMI-IN3270	

### Kommentare

Menschliches Sehen und motorische Aktionen bilden eine geschlossene Schleife aus Perzeption und Aktion, die enorm effizient und leistungsfähig ist und deren Simulation und mathematische Modellierung für zahlreiche Anwendungen, zum Beispiel in der Servicerobotik, eine wichtige Rolle spielt. Diese Vorlesung behandelt zwei wichtige Aspekte der maschinellen Sensordatenverarbeitung: die Schätzung des Zustands aus der (gestörten) Beobachtung von Sensordatenfolgen sowie die optimale Aktionsauswahl aufgrund der (fehlerbehafteten) Schätzung über den Zustand. Im ersten Teil werden klassische Verfahren zur Zustandsschätzung von deterministischen sowie von stochastischen Systemen, das Kalman-Filiter und Ansätze aus dem Bereich der Partikel Filter vorgestellt. Der zweite Teil der Vorlesung beschäftigt sich mit Methoden, die Sensordatenaufnahme durch Aktionen gezielt zu beeinflussen. Ausgehend von Markov-Modellen und partiell beobachtbaren Markov-Modellen werden Verfahren aus dem Bereich des Reinforcement Learning vorgestellt sowie ein informationstheoretisches Vorgehen zur Aktionsauswahl basierend auf dem MMI-Prinzip. Im dritten Teil schließt die Vorlesung mit Verfahren zur Sensordatenfusion und einigen Beispieldatenanwendungen. Grundlage der Vorlesung ist das Buch [Den03], das als Textbuch dringend empfohlen wird. Weiter ergänzende Literatur ist [SB98, BSF88, Gel79]. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt.

### Bemerkungen

Einschreibung/Anmeldung im Moodle ist notwendig und sollte automatisch passieren, wenn man sich in den Kurs über Friedolin einschreibt. Sollte dies nicht geschehen oder zu Problemen kommen, bitte bescheid geben!

### Empfohlene Literatur

[BSF88] Y. Bar-Shalom and T.E. Fortmann. Tracking and Data Association. Academic Press, Boston, San Diego, New York, 1988. [Den03] J. Denzler. Probabilistische Zustandsschätzung und Aktionsauswahl im Rechnersehen. Logos Verlag, Berlin, 2003. [Gel79] A. Gelb, editor. Applied Optimal Estimation. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1979. [SB98] R.S. Sutton and A.G. Barto. Reinforcement Learning. A Bradford Book, Cambridge, London, 1998

15531

## Lesen, diskutieren und schreiben

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0155, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

## Kommentare

Die Termine werden individuell vereinbart.

10200

# Logiksysteme

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0033, FMI-IN3467, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3469, FMI-IN3468	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00  Fürstengraben 1	Hörsaal 250
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00  Tutorium	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

## Kommentare

Die Vorlesung findet dienstags statt, die Übung donnerstags.

## Nachweise

mündliche Prüfung

## Empfohlene Literatur

Valentin Müller, Martin Mundhenk: Lecture Notes for the Course Logical Systems, 2021

15459

# Spezielle Probleme im Rechnersehen

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Müsse, Cornelia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3318, FMI-IN3317, FMI-IN3316, FMI-IN0085	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030
			Carl-Zeiss-Straße 3

## Kommentare

Die Lernziele dieser forschungsnahen Lehrveranstaltung sind: - die Vermittlung spezieller wissenschaftlicher Arbeitstechniken im Bereich der digitalen Bildverarbeitung, wie Versuchsplanung, Durchführung und Auswertung- die kritische Darstellung und Diskussion von eigenen wissenschaftlichen Ergebnissen (Präsentationstechniken)- die Vermittlung von Techniken zur Planung, Beantragung und Durchführung von Forschungsprojekten und- die Präsentation neuester Entwicklungen und Verfahren auf dem Gebiet der BildverarbeitungZulassungsvoraussetzung für das Modul ist eine zeitgleiche Belegung eines Moduls Projekt-, Bachelor- oder Masterarbeit am Lehrstuhl oder im Bereich Digitale Bildverarbeitung. Leistungspunkte werden nur durch aktive und regelmäßige Teilnahme vergeben (Vorstellung des eigenen Projektes, Diskussion des Fortschrittes und Präsentation der Ergebnisse im Rahmen eines Vortrags). Weitere Informationen zur Veranstaltungen finden Sie auch auf der Webseite des Lehrstuhls.

<b>10167</b>	<b>SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum		6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359		
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projektlauf • Bearbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuel benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegungsmöglichkeiten • "Softwareentwicklungsprojekt 1" (SWEP-1: für den Bachelor) • "Softwareentwicklungsprojekt 2" (SWEP-2: für den Master) • "Offenes Softwareentwicklungsprojekt" (EAH Jena) Voraussetzungen • Die formalen Voraussetzungen Ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SOC-P: je nach Studiengang). • Teamfähigkeit: Das Projekt wird im Team mit verschiedenen Rollenverteilungen durchgeführt • Schnelle Einarbeitung in einzusetzende Technologien (je nach Projekt). Beispiele: Java, Android, NFC, HTML5, CSS, JavaScript, BPMN bzw. EPKs, Webservices, Datenbanken, Apache, etc.

<b>160081</b>	<b>Seminare</b>		
<b>Komplexität &amp; Logik</b>			
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802		
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>46808</b>	<b>ALG: Theoretische Informatik unplugged</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802		

0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Im Seminar wird jedes Semester ein ausgewähltes Thema aus der theoretischen Informatik besprochen. Das aktuelle Thema und mögliche Vorträge werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben, in der die Vortragsthemen auch vergeben werden. Von den Teilnehmenden wird ein Vortrag und eine ein-bis zweiseitige Ausarbeitung sowie die aktive Teilnahme am Seminar erwartet.

**36258****Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Penzel, Niklas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0110		
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Bemerkungen**

Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

**Nachweise**

Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 10-16 Seiten lange Ausarbeitung, Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.

**168099****Illustrative Visualisierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Belegungsmöglichkeit: • BSc: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme, FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science • LA Informatik : Seminar

**19109****Knowledge Graphs****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801		

0-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 Einzeltermin	Mi 12:00 - 14:00 Vorbesprechung Raum 1224a/ EAP
----------	---------------------------------------	--

**Kommentare**

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt).

**Bemerkungen**

als Blockveranstaltung geplant

**220536****Algorithmik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**193133****Digitaler Campus****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
<b>Weblinks</b> <a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a> in		
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**13372****Forschung im IR und NLP****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Raum 3206/ EAP2

<b>220535</b>	<b>Lerntheorie</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00

<b>220532</b>	<b>Methoden der Klonerkennung</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2 SR 1222

<b>220516</b>	<b>Programmieren mit Rust</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2 SR 1222

<b>220531</b>	<b>SmartGrid, SmartHome</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Späthe, Steffen	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN3003	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2 SR 1222

220533

## Tensor Computations

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Baniadadamzaj, Shima

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0142, FMI-IN3801, FMI-IN3802

0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2, Raum 3220
----------	--------------------------------------	---

180720

## Visual Analytics

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN0113

**Weblinks** [http://vis.uni-jena.de/?page\\_id=194](http://vis.uni-jena.de/?page_id=194)

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
----------	--------------------------------------	--	------------------

199321

## Visualisierung mit Unity

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

## Mathematik

10146

## Statistische Verfahren

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schumacher, Jens

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0741

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1  Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 2	Hörsaal 201
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Ernst-Abbe-Platz 2  Übung	PC-Pool 415
2-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1  Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1	Hörsaal 201
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00  Ernst-Abbe-Platz 2  Übung	PC-Pool 415

153495

## Fourieranalysis 1

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0242**Weblinks** <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/5481464625756843918?105>

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00  August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00  August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121

## Nebenfach Mathematik

10146

## Statistische Verfahren

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schumacher, Jens**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0741

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1  Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 2	Hörsaal 201
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Ernst-Abbe-Platz 2  Übung	PC-Pool 415

2-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1	Hörsaal 201  Fröbelstieg 1
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00  Übung	PC-Pool 415  Ernst-Abbe-Platz 2

140228

## Kontinuierliche Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0605	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301  Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

36292

## Kontinuierliche Optimierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0605	

### Kommentare

Vorlesung im Videoformat (pro Vorlesung ein kompaktes Videos von ca. 30 Minuten Länge), Übungen in Präsenz. Kontinuierliche Optimierung 4V+2Ü Optimierungsprobleme werden häufig als entweder kontinuierlich oder diskret klassifiziert. In der Kontinuierlichen Optimierung wird eine Zielfunktion über einem Kontinuum optimiert. In dieser Vorlesung wird diese Menge eine konvexe oder auch nicht konvexe Teilmenge des  $\mathbb{R}^n$  sein. Für kontinuierliche Optimierungsprobleme werden Optimalitätsbedingungen, Dualitätstheorie und numerische Verfahren diskutiert. Insbesondere werden verallgemeinerte Konzepte von Differenzierbarkeit (Subdifferential) behandelt. Kontinuierliche Optimierung spielt eine wichtige Rolle in zahlreichen Anwendungen der Natur- und Sozialwissenschaften sowie im Ingenieur- und Finanzwesen. Die Vorlesung knüpft an die 'Einführung in die Kontinuierliche Optimierung' an, kann mit etwas zusätzlichem Aufwand aber auch ohne diese gehört werden. Als Grundlage wird die Lineare Optimierung empfohlen.

## Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2021)

220513

## Advanced Natural Language Processing

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

46509

**Basismodul Einführung in die BWL****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 500 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 500 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian / Baur, Julian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BW34.1-MP, LAWiWiS.3, ESS6b, GEO 274, GEO 274, LAWiWiS.3, BW34.1-MP	
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiss-Straße 3
	25.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiss-Straße 3

**Bemerkungen**

PRAESENZ gilt auch für GEO274; LAWiWiS.3; ESS 6b

168360

**BM Einführung in die BWL****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Baur, Julian	
0-Gruppe	16.11.2023-16.11.2023 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00
	07.12.2023-07.12.2023 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00
	18.01.2024-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00

220126

**Entwicklung von Starcraft II KIs****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Projekt		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Mitschunas, Johannes / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens		
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
<b>Bemerkungen</b>			

Das Projekt wird abgebildet als Projektmodul FMI-IN3811 im Umfang von 3 LP. Die Prüfungsanmeldung erfolgt (in Rücksprache mit Herrn Mitschunas) über das Prüfungs-Anmeldeformular im Prüfungsamt.

207411

## Medizinische Visualisierung

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai**zugeordnet zu Modul** FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3209, FMI-IN0165

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

220469

## Parametrisierte Algorithmitk

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian / Dr. rer. nat. Sommer, Frank**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0098, FMI-IN3407, FMI-IN3409, FMI-IN3408

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Vorlesung	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Vorlesung	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Übung	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

18967

## Säule Anwendungen

## Einführung in die Künstliche Intelligenz

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0017, FMI-IN1104, FMI-IN1104, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN1004, FMI-IN3251, FMI-IN3252

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiss-Straße 3

**Kommentare**

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0017 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

**19077 Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS006, FMI-IN0018, FMI-IN3251, FMI-IN3250, FMI-IN3249, FMI-IN3252	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0018 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

**15845 Einführung in tiefe Lernverfahren****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Müsse, Cornelia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0156, FMI-IN3261, FMI-IN3262	

  

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**23004 Informationsintegration****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0131, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-IN3221, FMI-IN3347, FMI-IN3348, FMI-IN3222, FMI-IN3346	

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E020 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Kommentare**

Diese Lehrveranstaltung kann in zwei verschiedenen Lehrgebieten belegt werden: • Data Science (Säule Anwendungen) • Informations- und Softwaresysteme (Säule Theorie) Die Lehrperson hat noch keine genaue Inhaltsangabe zur Veranstaltung hinterlegt. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die Lehrperson per Mail.

**36285****Maschinelles Lernen und Datamining****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0034, FMI-IN3269, FMI-IN3268, FMI-IN3267, FMI-IN3270				
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1		
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiss-Straße 3		

**19058****Semantic Web Technologies (VS-Spezialisierung I)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dr. Samuel, Sheeba				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0058, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3221, FMI-IN3224				
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2		

**10167****SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359				
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1		

## Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projektablauf • Berarbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuell benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegungsmöglichkeiten • "Softwareentwicklungsprojekt 1" (SWEP-1: für den Bachelor) • "Softwareentwicklungsprojekt 2" (SWEP-2: für den Master) • "Offenes Softwareentwicklungsprojekt" (EAH Jena) Voraussetzungen • Die formalen Voraussetzungen Ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SOC-P: je nach Studiengang). • Teamfähigkeit: Das Projekt wird im Team mit verschiedenen Rollenverteilungen durchgeführt • Schnelle Einarbeitung in einzusetzende Technologien (je nach Projekt). Beispiele: Java, Android, NFC, HTML5, CSS, JavaScript, BPMN bzw. EPKs, Webservices, Datenbanken, Apache, etc.

## Säule Systeme

66187

### Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Projekt Intelligente Systeme

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blunk, Jan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	--

#### Bemerkungen

Diese Veranstaltung findet im WiSe 2022/23 statt. Weitere Informationen

19033

### Automatisches Differenzieren

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0125, FMI-IN3305, FMI-IN3301, FMI-IN3302, FMI-IN3303, FMI-IN3304	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	--

65673

## Big Data

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0141, FMI-IN3307, FMI-IN3308, FMI-IN3309, FMI-IN3310, FMI-IN3311	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

206788

## Information Retrieval

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3354, FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

## Kommentare

Bachelorstudierende müssen sich für die Prüfung über das Formular Modulprüfungsanmeldung (<https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation>) anmelden. Die Prüfung zählt in den Bereich praktische Informatik.

23004

## Informationsintegration

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0131, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-IN3221, FMI-IN3347, FMI-IN3348, FMI-IN3222, FMI-IN3346	
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum E020 August-Bebel-Straße 4

## Kommentare

Diese Lehrveranstaltung kann in zwei verschiedenen Lehrgebieten belegt werden: • Data Science (Säule Anwendungen) • Informations- und Softwaresysteme (Säule Theorie) Die Lehrperson hat noch keine genaue Inhaltsangabe zur Veranstaltung hinterlegt. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die Lehrperson per Mail.

**18988****Parallel Computing I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Baniadamdizaj, Shima / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0136, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3341, FMI-IN3337, FMI-IN3340	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 235 Fürstengraben 1

**19118****Rechnersehen 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas / Müssel, Cornelia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0046, FMI-IN3323, FMI-IN3325, FMI-IN3324, FMI-IN3326	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3 Vorlesung
	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 3.016 Carl-Zeiss-Straße 3 Vorlesung im Wechsel mit Übung 1
	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiss-Straße 3 Übung 2
	25.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 3.016 Carl-Zeiss-Straße 3 Übung 1 im Wechsel mit Vorlesung

**Kommentare**

Bitte für Gruppe 1 anmelden. Die Einteilung in Übungsgruppen findet in der ersten Vorlesung statt.

**Bemerkungen**

Einschreibung/Anmeldung im Moodle ist notwendig und sollte automatisch passieren, wenn man sich in den Kurs über Friedolin einschreibt. Sollte dies nicht geschehen oder zu Problemen kommen, bitte bescheid geben! Weitere Modulinformationen.

**Empfohlene Literatur**

Grundlage der Vorlesung ist das Lehrbuch Digital Image Processing von Gonzalez und Woods, das als Textbuch dringend empfohlen wird. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt

19079	Signalorientierte Bildverarbeitung		
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.-Ing. Ortmann, Wolfgang		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0083, FMI-IN3324, FMI-IN3326, FMI-IN3323, FMI-IN3325		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

18998	Software Qualitätssicherung in der Praxis		
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Vogel, Ronny		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052, FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3364, FMI-IN3362		
0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

### Bemerkungen

Bei der heutigen Durchdringung aller Lebensbereiche mit Software hat sicher jeder schon mehr oder weniger ernste Auswirkungen von Softwarefehlern zu spüren bekommen. Das zeigt, wie wichtig, aber auch, wie schwer beherrschbar Maßnahmen zur Qualitätssicherung (QS) von Software in der Praxis sind. Diese Vorlesung behandelt die grundlegende Problematik, Begriffe, Maßnahmen und Vorgehensweisen in der Software-Qualitätssicherung, einschließlich eines Überblicks über die Testautomatisierung und einer kurzen Einführung in Lasttests. Behandelt werden dabei auch aktuelle Entwicklungen, wie der Softwaretest im Rahmen agiler Prozesse.

15459	Spezielle Probleme im Rechnersehen		
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Müsse, Cornelia		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3318, FMI-IN3317, FMI-IN3316, FMI-IN0085		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

### Kommentare

Die Lernziele dieser forschungsnahen Lehrveranstaltung sind: - die Vermittlung spezieller wissenschaftlicher Arbeitstechniken im Bereich der digitalen Bildverarbeitung, wie Versuchsplanaung, Durchführung und Auswertung; die kritische Darstellung und Diskussion von eigenen wissenschaftlichen Ergebnissen (Präsentationstechniken); die Vermittlung von Techniken zur Planung, Beantragung und Durchführung von Forschungsprojekten und- die Präsentation neuester Entwicklungen und Verfahren auf dem Gebiet der Bildverarbeitung. Zulassungsvoraussetzung für das Modul ist eine zeitgleiche Belegung eines Moduls Projekt-, Bachelor- oder Masterarbeit am Lehrstuhl oder im Bereich Digitale Bildverarbeitung. Leistungspunkte werden nur durch aktive und regelmäßige Teilnahme vergeben (Vorstellung des eigenen Projektes, Diskussion des Fortschrittes und Präsentation der Ergebnisse im Rahmen eines Vortrags). Weitere Informationen zur Veranstaltung finden Sie auch auf der Webseite des Lehrstuhls.

153090

## Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Heinze, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3364, FMI-IN0052, FMI-IN3363	

0-Gruppe	16.10.2023-16.10.2023 wöchentlich	Mo 14:00–16:00  Der Montagstermin findet NICHT statt.	Termin fällt aus !
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00  Seminarraum 1.023  Carl-Zeiß-Straße 3	

## Kommentare

Softwareentwicklung führt immer wieder zu Fehlern, die Softwareentwicklern und -firmen viel Zeit und Geld kosten. Ein typisches Beispiel dafür ist etwa der Fehler in Apple's SSL-Implementierung für das Betriebssystem iOS von 2014. Solche Fehler lassen sich mittlerweile gut mittels einer statischen Codeanalyse aufdecken und vermeiden. Insbesondere mit immer größeren Codebasen und schnelleren Releasezyklen kommt der statischen Codeanalyse dabei eine wachsende Bedeutung zu. Die Vorlesung Statische Codeanalyse bietet einen Ein- und Überblick zu den Grundlagen und Methoden der analytischen Qualitätssicherung mittels statischer Codeanalyse. Thematisch wird ein Bogen von fundamentalen Ansätzen wie der statischen Typprüfung bis zu fortgeschrittenen Werkzeugen wie der monotonen Datenflussanalyse, abstrakten Interpretation und Deep Learning gespannt.

10167

## SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	

0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00  Hörsaal 201  Fröbelstieg 1

## Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projektlauf • Berarbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuell benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegungsmöglichkeiten • "Softwareentwicklungsprojekt 1" (SWEP-1: für den Bachelor) • "Softwareentwicklungsprojekt 2" (SWEP-2: für den Master) • "Offenes Softwareentwicklungsprojekt" (EAH Jena) Voraussetzungen • Die formalen Voraussetzungen Ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SOC-P: je nach Studiengang). • Teamfähigkeit: Das Projekt wird im Team mit verschiedenen Rollenverteilungen durchgeführt • Schnelle Einarbeitung in einzusetzende Technologien (je nach Projekt). Beispiele: Java, Android, NFC, HTML5, CSS, JavaScript, BPMN bzw. EPKs, Webservices, Datenbanken, Apache, etc.

<b>19120</b>	<b>Zustandsschätzung und Aktionsauswahl</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Blunk, Jan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0084, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3267, FMI-IN3270		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do -	

### Kommentare

Menschliches Sehen und motorische Aktionen bilden eine geschlossene Schleife aus Perzeption und Aktion, die enorm effizient und leistungsfähig ist und deren Simulation und mathematische Modellierung für zahlreiche Anwendungen, zum Beispiel in der Servicerobotik, eine wichtige Rolle spielt. Diese Vorlesung behandelt zwei wichtige Aspekte der maschinellen Sensordatenverarbeitung: die Schätzung des Zustands aus der (gestörten) Beobachtung von Sensordatenfolgen sowie die optimale Aktionsauswahl aufgrund der (fehlerbehafteten) Schätzung über den Zustand. Im ersten Teil werden klassische Verfahren zur Zustandsschätzung von deterministischen sowie von stochastischen Systemen, das Kalman-Filter und Ansätze aus dem Bereich der Partikel Filter vorgestellt. Der zweite Teil der Vorlesung beschäftigt sich mit Methoden, die Sensordatenaufnahme durch Aktionen gezielt zu beeinflussen. Ausgehend von Markov-Modellen und partiell beobachtbaren Markov-Modellen werden Verfahren aus dem Bereich des Reinforcement Learning vorgestellt sowie ein informationstheoretisches Vorgehen zur Aktionsauswahl basierend auf dem MMI-Prinzip. Im dritten Teil schließt die Vorlesung mit Verfahren zur Sensordatenfusion und einigen Beispieleanwendungen. Grundlage der Vorlesung ist das Buch [Den03], das als Textbuch dringend empfohlen wird. Weiter ergänzende Literatur ist [SB98, BSF88, Gel79]. Die Folien der Vorlesung werden ergänzend als Skript zur Verfügung gestellt.

### Bemerkungen

Einschreibung/Anmeldung im Moodle ist notwendig und sollte automatisch passieren, wenn man sich in den Kurs über Friedolin einschreibt. Sollte dies nicht geschehen oder zu Problemen kommen, bitte bescheid geben!

### Empfohlene Literatur

[BSF88] Y. Bar-Shalom and T.E. Fortmann. Tracking and Data Association. Academic Press, Boston, San Diego, New York, 1988. [Den03] J. Denzler. Probabilistische Zustandsschätzung und Aktionsauswahl im Rechnersehen. Logos Verlag, Berlin, 2003. [Gel79] A. Gelb, editor. Applied Optimal Estimation. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, 1979. [SB98] R.S. Sutton and A.G. Barto. Reinforcement Learning. A Bradford Book, Cambridge, London, 1998

<b>19006</b>	<b>Säule Theorie</b>					
<b>Algorithm Engineering</b>						
<b>Allgemeine Angaben</b>						
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 43 Teilnehmer.					
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blacher, Mark					
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409					
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2			

**55378****Graphische Modelle - Graphical Models****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0150, FMI-IN3193, FMI-IN3193, FMI-IN3455, FMI-IN3456, FMI-IN3192, FMI-IN3192, FMI-IN3191, FMI-IN3191	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**Nachweise**

Klausur oder mündliche Prüfung; Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls

**15170****Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Kahlmeyer, Paul / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0151, FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Teilnahme am Modul Graphische Modelle (FMI-IN0150) erforderlich

**Nachweise**

Jeweils ein Laborbericht zu (1) diskretem Datensatz, (2) kontinuierlichem Datensatz und (3) gemischten Datensatz

**Empfohlene Literatur**

Lauritzen: Graphical Models, Oxford University Press Wainwright, Jordan: Graphical Models, exponential families, and variational inference, Now Publisher

**153160****Kryptologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Spachmann, Luc	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0030, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiss-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiss-Straße 3

**Nachweise**

mündliche Prüfung

**174157****Kryptologie LAB****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Spachmann, Luc / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0162, FMI-IN3401, FMI-IN3402, FMI-IN3403	

  

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Dieses Modul kann aktuell nur von Studierenden des M.Sc. Informatik (PO-Version 2021) über Friedolin belegt werden. Alle anderen Studierenden melden sich bitte in der Woche vor Vorlesungsbeginn über das Formular 'Modulprüfungsanmeldung' - <https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation> an.

**Nachweise**

mündliche Prüfung

**10200****Logiksysteme****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0033, FMI-IN3467, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3469, FMI-IN3468	

  

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Tutorium

### Kommentare

Die Vorlesung findet dienstags statt, die Übung donnerstags.

### Nachweise

mündliche Prüfung

### Empfohlene Literatur

Valentin Müller, Martin Mundhenk: Lecture Notes for the Course Logical Systems, 2021

## Seminare

**220536**

### Algorithmik

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian
-----------------------------	---

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**46808**

### ALG: Theoretische Informatik unplugged

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim
-----------------------------	--------------------------------

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802
----------------------------	--

0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

Im Seminar wird jedes Semester ein ausgewähltes Thema aus der theoretischen Informatik besprochen. Das aktuelle Thema und mögliche Vorträge werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben, in der die Vortragsthemen auch vergeben werden. Von den Teilnehmenden wird ein Vortrag und eine ein- bis zweiseitige Ausarbeitung sowie die aktive Teilnahme am Seminar erwartet.

**193133**

### Digitaler Campus

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai
-----------------------------	--

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802
----------------------------	--

<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a> in
-----------------	--

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

13372	Forschung im IR und NLP	
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Raum 3206/ EAP2

168099	Illustrative Visualisierung	
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

#### Kommentare

Belegungsmöglichkeit: • BSc: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme, FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science • LA Informatik : Seminar

19109	Knowledge Graphs	
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
0-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 Einzeltermin	Mi 12:00 - 14:00 Vorbesprechung Raum 1224a/ EAP

#### Kommentare

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt).

#### Bemerkungen

als Blockveranstaltung geplant

<b>160081</b>	<b>Komplexität &amp; Logik</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802		
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>220535</b>	<b>Lerntheorie</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	

<b>15531</b>	<b>Lesen, diskutieren und schreiben</b>					
<b>Allgemeine Angaben</b>						
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.					
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin					
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0155, FMI-IN3801, FMI-IN3802					
<b>Kommentare</b>						
Die Termine werden individuell vereinbart.						

<b>220532</b>	<b>Methoden der Klonerkennung</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Ernst-Abbe-Platz 2 SR 1222

220516

## Programmieren mit Rust

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Amme, Wolfram

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2 SR 1222
----------	--------------------------------------	--

220531

## SmartGrid, SmartHome

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Amme, Wolfram / Späthe, Steffen

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN3003

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2 SR 1222
----------	--------------------------------------	--

220533

## Tensor Computations

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Baniadadamizaj, Shima

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0142, FMI-IN3801, FMI-IN3802

0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2, Raum 3220
----------	--------------------------------------	---

199321

## Visualisierung mit Unity

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

## Bereich Mathematik

Aus der Studienordnung: „Im Bereich Mathematik können Wahlpflichtmodule aus dem Angebot der Mathematik-Studiengänge der Fakultät für Mathematik und Informatik belegt werden.“

Sie finden hier nur eine Auswahl an möglichen Veranstaltungsbelegungen. Prüfen Sie bei Interesse bitte selbstständig das Vorlesungsverzeichnis der Mathematik-Studiengänge.

181519

### Computational Imaging (Optimierung)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Milde, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3531, FMI-MA3532	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/tho-s3u-7mm-jxb">https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/tho-s3u-7mm-jxb</a>	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

#### Kommentare

Zugangscode zur Vorlesung kann nur bei Dr. Milde angefragt werden. The entry code for the BBB session can be requested from Dr. Milde. Lecture on Computational Imaging: Basics, Applications and Use in Optical Industry (Grundlagen und Anwendungen von Computational Imaging in der Optischen Industrie – WS2021/22, 2SWS) Modul: Optimierung I / II Link: <https://friedolin.uni-jena.de/qisserver/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&publishid=190141&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung> Computational Imaging is the process of indirectly forming images from measurements using algorithms that rely on a significant amount of computing. In contrast to traditional imaging, computational imaging systems involve a tight integration of the sensing system and the computation in order to form the images of interest. This integration allows for accessing information which was otherwise not available. Computational imaging systems also enable system designers to overcome some hardware limitations of optics and sensors (resolution, noise etc.) by addressing them in the computing domain. Lecturer: Dr. Thomas Milde from Carl-Zeiss corp. Research & Technology - Expert on Computational Imaging (check LinkedIn) Language: German/English (depends), Notes: provided after each lecture, Exam: oral video/presence exam 3LP Outline: Components of Computational Imaging Systems (Basics of Photonics) 4 Lectures Mathematical tools for computational imaging: 2D Fourier transform, Optimization (Fixed Point Methods, Steepest Descent, Convex Optimization, LS-Solutions, DLS), Orthogonal polynomials,... 2-3 Lectures Computational Imaging Methods and Applications: Phase Retrieval, Light field imaging, Z-Stack methods, Fourier Ptychography, TV- Variation Methods, Angular Illumination Methods in Reflection, Projection Methods (Fringe Projection, Phase-Shift Deflectometry), Deconvolution, Single-Pixel Imaging,... System Engineering and Product generation in Industry 7/8 Lectures

#### Bemerkungen

Unzulänglichkeiten der optischen Abbildung? – die lassen sich doch digital korrigieren – oder? Diese Frage ist nur ein Aspekt des Computational Imaging. Vielmehr werden mittels digital-optischen Systemen, bestehend aus Beleuchtung, Optiksystem (z.B. Linsen) und Sensor, auf vielfältige Weise Informationen über das zu untersuchende Objekt gewonnen. Dabei kommen verschiedene Konzepte der angewandten Mathematik zum Einsatz: 2d FFT, regularisierte Least-Squares Verfahren, Verfahren der nichtlinearen Optimierung, Fixpunktiterationen, digitale Bildverarbeitung u.v.m.. Nach einer Einleitung werden die notwendigen mathematischen Methoden vorgestellt. Es schließt sich eine Mathematisierung der Licht-Probe Interaktion, der optischen Abbildung der Beleuchtung und der Abtastung durch einen digitalen Sensor an. Im dritten Teil der Vorlesung wird eine Auswahl an speziellen Verfahren des Computational Imaging vorgestellt. Mittels Variation der Beleuchtung oder des optischen Systems werden Eigenschaften des Untersuchungsobjektes rekonstruiert. Dabei werden mathematische Prinzipien und Methoden eingesetzt und kombiniert, die weitgehend aus dem Grundstudium bekannt sind oder extra eingeführt werden. Die vorgestellten Beispiele werden durch praktische Anwendungen aus der optischen Industrie motiviert und ergänzt. Das Ziel der Vorlesung ist es zu vermitteln, dass die abstrakten mathematischen Konzepte und Methoden aus dem Grundstudium zur Beschreibung optischer Prinzipien benutzt werden können und digital-optische Konzepte als Gleichung oder Optimierungsproblem formuliert werden können. Das Verständnis und die Beherrschung dieser Dualität ermöglicht es dem Mathematiker, seine Fähigkeiten bei der Auslegung von Computational Imaging Systemen nutzbringend einzusetzen.

<b>10146</b>	<b>Statistische Verfahren</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1  Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 2	Hörsaal 201
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Ernst-Abbe-Platz 2  Übung	PC-Pool 415
2-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1  Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1	Hörsaal 201
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00  Ernst-Abbe-Platz 2  Übung	PC-Pool 415

<b>220122</b>	<b>Bioinformatik M.Sc. / Bioinformatics M.Sc.</b>		
<b>Literaturseminar - biologische Informationen</b>			
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0021, FMI-BI0024, FMI-BI0022, FMI-BI0023		
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 517  Ernst-Abbe-Platz 2

<b>207411</b>	<b>Medizinische Visualisierung</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3209, FMI-IN0165		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301  Fröbelstieg 1
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030  Carl-Zeiss-Straße 3

220378

## Skriptsprachen für Data Science

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Schlatt, Ferdinand**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0048

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

193139

## Visualisierung biologischer Daten

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Stark, Heiko / Schowtka, Kathrin**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0021, FMI-BI0023, FMI-BI0022, FMI-BI0024

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

220501

Werkzeuge der Mustererkennung  
und des Maschinellen Lernens

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Blunk, Jan / Penzel, Niklas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0086

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

## Bioinformatik

19134

## 3D-Strukturen biologischer Makromoleküle

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Schowtka, Kathrin**zugeordnet zu Modul** BB3.MLS4, BB3.MLS4, FMI-BI0001, BBC3.A12, BBC3.A12, MCB W 26, BEBW 6, BB022

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

55382

## 3D-Strukturen biologischer Makromoleküle (FMI-BI0001, MCB W 26, BB022, BB3.MLS4, BBC3.A12)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Wesp, Valentin / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0001, BB3.MLS4, BB3.MLS4, BBC3.A12, MCB W 26, BB022	

  

1-Gruppe	24.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4 14-tägl. (Beginn: 24.10.23)
----------	--------------------------------------	---

140803

## Image-based Systems Biology

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Figge, Marc Thilo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0053	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=71">https://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=71</a>	
0-Gruppe	16.10.2023-16.10.2023 Einzeltermin	Mo 11:00 - 13:00 Ort: Leibniz HKI
	19.10.2023-19.10.2023 Einzeltermin	Do 14:00 - 15:30 Ort: Leibniz HKI
	25.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:30 Ort: Leibniz HKI
	26.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 15:30 Ort: Leibniz HKI

## Kommentare

The interdisciplinary lecture 'Image-based Systems Biology' provides, on the one hand, a basic introduction into modern techniques of microscopy and, on the other hand, an overview of methods of quantitative image analysis and application in the modeling of biological systems. The aim is to obtain a basic understanding of microscopy as well as the ability to analyze microscopic image data and to formulate mathematical models based on the quantitative data. A script will be provided in English for the lecture. In addition, the lecture will focus on current literature. Bachelor and Master students can take part in the lecture. Time and Place: The lectures take place in person (as long as possible), starting on Monday October 16th, 2023 at 11 am at the Leibniz-HKI, Adolf-Reichwein-Str. 23, 07745 Jena. We will meet in the seminar room 'Alexander Fleming', which is located in the building A8, on the ground floor (turn left after entering the building). The next meeting will be on Thursday October 19, 2023 at 2pm-3:30pm at the same location, and from then on lecture times will be on wednesdays at 10am-11:30am and thursdays at 2pm-3:30pm - always at the same location, if not explicitly stated otherwise.

**36281****Bioinformatische Methoden in der Genomforschung****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **5 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** nein

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Kretschmer, Fleming / Schowtka, Kathrin

**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0011, FMI-BI0011

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00–14:00 - wegen Personalmangel kann die VL/Ü nicht stattfinden	Termin fällt aus !
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00–12:00 - wegen Personalmangel kann die VL/Ü nicht stattfinden	Termin fällt aus !

**Bemerkungen**

Tutorium - Termin wird in der Vorlesung festgelegt!

**18995****Grundlagen der Systembiologie****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter

**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0005

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Vorlesung	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Übung	Seminarraum E023 August-Bebel-Straße 4

**72208****RNA Bioinformatik - Theoretischer Teil****Allgemeine Angaben**

**Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel

**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0046

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Leutragraben 1, SR. S0801
----------	--------------------------------------	---

71679	RNA Bioinformatik - Praktikum	
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0047, FMI-BI0047	
0-Gruppe	11.03.2024-22.03.2024 Blockveranstaltung	kA - Leutragraben 1, Raum S0801
Kommentare		

Praktikum findet als Block vom 11. bis 22.03.24 statt.

36278	Currents in Bioinformatics	
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0024, FMI-BI0022, FMI-BI0021, FMI-BI0023	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://bio.informatik.uni-jena.de/2020/10/lehre-im-wintersemester-2020-21/">https://bio.informatik.uni-jena.de/2020/10/lehre-im-wintersemester-2020-21/</a>	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2, SR 3423
Kommentare		

Das Seminar kann als Seminar Bioinformatik 1-4 (FMI-BI0021 bis FMI-BI0024) belegt werden.

66030	Literaturseminar Bioinformatik	
Allgemeine Angaben		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0022, FMI-BI0024, FMI-BI0023, FMI-BI0021	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Leutragraben 1, SR. S0801

78347

## Systems Biology of Immunology

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Figge, Marc Thilo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0024, FMI-BI0022, FMI-BI0021, FMI-BI0023	

<b>Weblinks</b>	<a href="http://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=47">http://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=47</a>
-----------------	---

0-Gruppe	06.11.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 11:30  Ort: Leibniz HKI
----------	--------------------------------------	--

## Kommentare

Time and Place: The seminars take place This seminar takes place in person (as long as possible) on mondays from 10 am (s.t.) starting from November 6, 2023 at the Leibniz-HKI, Adolf-Reichwein-Str. 23, 07745 Jena. We will meet in the seminar room 'Alexander Fleming', which is located in the building A8, on the ground floor (turn left after entering the building).

## Bemerkungen

The seminar is associated with Module FMI-BI0021-24 Seminar Bioinformatik 1-4 (3 LP each).

166394

## Mathematische Biologie I

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Chakraborty, Suman / Dwivedi, Shalu / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0006	

1-Gruppe	16.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Mo -  Übungstermin wird in der 1. Vorlesung festgelegt
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.029  Carl-Zeiss-Straße 3  Vorlesung

121103

## Theoretische Systembiologie

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Türpitz, Sonja / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0024, FMI-BI0023, FMI-BI0022, FMI-BI0021	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 13:00 - 15:00  Ernst-Abbe-Platz 2, SR 3423
----------	--------------------------------------	---

193139

## Visualisierung biologischer Daten

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Stark, Heiko / Schowtka, Kathrin**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0021, FMI-BI0023, FMI-BI0022, FMI-BI0024

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Informatik

19006

## Algorithm Engineering

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 43 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Blacher, Mark**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

15845

## Einführung in tiefe Lernverfahren

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Müsse, Cornelia**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0156, FMI-IN3261, FMI-IN3262

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

10167

## SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Praktikum 6 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich**zugeordnet zu Modul** FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359

0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

## Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projektablauf • Berarbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuell benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegungsmöglichkeiten • "Softwareentwicklungsprojekt 1" (SWEP-1: für den Bachelor) • "Softwareentwicklungsprojekt 2" (SWEP-2: für den Master) • "Offenes Softwareentwicklungsprojekt" (EAH Jena) Voraussetzungen • Die formalen Voraussetzungen Ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SOC-P: je nach Studiengang). • Teamfähigkeit: Das Projekt wird im Team mit verschiedenen Rollenverteilungen durchgeführt • Schnelle Einarbeitung in einzusetzende Technologien (je nach Projekt). Beispiele: Java, Android, NFC, HTML5, CSS, JavaScript, BPMN bzw. EPKs, Webservices, Datenbanken, Apache, etc.

19058

## Semantic Web Technologies (VS-Spezialisierung I)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dr. Samuel, Sheeba	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0058, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3221, FMI-IN3224	

  

0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

18998

## Software Qualitätssicherung in der Praxis

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Vogel, Ronny	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052, FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3364, FMI-IN3362	

  

0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Bemerkungen

Bei der heutigen Durchdringung aller Lebensbereiche mit Software hat sicher jeder schon mehr oder weniger ernste Auswirkungen von Softwarefehlern zu spüren bekommen. Das zeigt, wie wichtig, aber auch, wie schwer beherrschbar Maßnahmen zur Qualitätssicherung (QS) von Software in der Praxis sind. Diese Vorlesung behandelt die grundlegende Problematik, Begriffe, Maßnahmen und Vorgehensweisen in der Software-Qualitätssicherung, einschließlich eines Überblicks über die Testautomatisierung und einer kurzen Einführung in Lasttests. Behandelt werden dabei auch aktuelle Entwicklungen, wie der Softwaretest im Rahmen agiler Prozesse.

**153090****Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung**

Vorlesung/Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht**

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten**

Dr. rer. nat. Heinze, Thomas

**zugeordnet zu Modul**

FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3364, FMI-IN0052, FMI-IN3363

0-Gruppe	16.10.2023-16.10.2023 wöchentlich	Mo 14:00–16:00  Der Montagstermin findet NICHT statt.	Termin fällt aus !
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00  Seminarraum 1.023  Carl-Zeiß-Straße 3	

**Kommentare**

Softwareentwicklung führt immer wieder zu Fehlern, die Softwareentwicklern und -firmen viel Zeit und Geld kosten. Ein typisches Beispiel dafür ist etwa der Fehler in Apple's SSL-Implementierung für das Betriebssystem iOS von 2014. Solche Fehler lassen sich mittlerweile gut mittels einer statischen Codeanalyse aufdecken und vermeiden. Insbesondere mit immer größeren Codebasen und schnelleren Release-Zyklen kommt der statischen Codeanalyse dabei eine wachsende Bedeutung zu. Die Vorlesung Statische Codeanalyse bietet einen Ein- und Überblick zu den Grundlagen und Methoden der analytischen Qualitätssicherung mittels statischer Codeanalyse. Thematisch wird ein Bogen von fundamentalen Ansätzen wie der statischen Typprüfung bis zu fortgeschrittenen Werkzeugen wie der monotonen Datenflussanalyse, abstrakten Interpretation und Deep Learning gespannt.

**18967****Einführung in die Künstliche Intelligenz****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung**

Vorlesung/Übung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht**

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten**

Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes

**zugeordnet zu Modul**

FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0017, FMI-IN1104, FMI-IN1104, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN1004, FMI-IN3251, FMI-IN3252

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00  Carl-Zeiß-Straße 3	Hörsaal 1007

**Kommentare**

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0017 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

**19077****Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung**

Vorlesung/Übung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht**

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten**

Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes

**zugeordnet zu Modul**

MED-MDS006, FMI-IN0018, FMI-IN3251, FMI-IN3250, FMI-IN3249, FMI-IN3252

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0018 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

**19067****Entwicklung verteilter Anwendungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven / Ahmed, Waqas

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Ein Großteil der heute entwickelten Softwareanwendungen sind verteilte Anwendungen: Mobile Apps beziehen Inhalte von Webservern, Messenger kommunizieren über zentrale Server oder Peer-To-Peer-Netzwerke miteinander, High-Performance-Cluster verteilen über Netzwerke Berechnungen auf viele Knoten, Logging-Systeme nutzen Blockchains zur dezentralen und manipulationssicheren Speicherung von Informationen. Bei der Entwicklung steht eine Vielzahl von Technologien zur Auswahl. In dieser Veranstaltung werden verschiedene Technologien praktisch ausprobiert und deren Funktionsweise, sowie Vor- und Nachteile betrachtet.

**36285****Maschinelles Lernen und Datamining****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN0034, FMI-IN3269, FMI-IN3268, FMI-IN3267, FMI-IN3270

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiss-Straße 3

Mathematik			
Statistische Verfahren			
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1  Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 2	Hörsaal 201
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Ernst-Abbe-Platz 2  Übung	PC-Pool 415
2-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1  Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1	Hörsaal 201
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00  Ernst-Abbe-Platz 2  Übung	PC-Pool 415

Computational and Data Science M.Sc.			
Pflichtbereich			
Algorithm Engineering			
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 43 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blacher, Mark		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00  Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410

Big Data			
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0141, FMI-IN3307, FMI-IN3308, FMI-IN3309, FMI-IN3310, FMI-IN3311		

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

## 36282 Datenbanken & Informationssysteme / Datenbanksysteme I

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Fröbe, Maik

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0008, FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiss-Straße 3 Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Übung
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Übung IB, AIB, BIB

## 65674 Mathematische Modelle für Optimierungsprobleme

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA1612

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4 Übung
----------	--------------------------------------	------------------	---

### Kommentare

Vorlesung im Videoformat (pro Vorlesung ein kompaktes Video von ca. 30 Minuten Länge) Übung in Präsenz

## 18988 Parallel Computing I

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Baniadamdizaj, Shima / Buchwald, Chris

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0136, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3341, FMI-IN3337, FMI-IN3340

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

<b>10146</b>		<b>Statistische Verfahren</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	<b>4 Semesterwochenstunden (SWS)</b>	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0741		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2 Übung
2-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2 Übung

<b>55384</b>		<b>Wissenschaftliches Rechnen I (Num. Math/ Wiss. R)</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	<b>4 Semesterwochenstunden (SWS)</b>	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1534, FMI-MA3461, FMI-MA3464, FMI-MA3462, FMI-MA3463		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

## **Wahlpflichtbereich Mathematik (Auswahl, unvollständig)**

Die Auswahl von Lehrveranstaltungen im Wahlpflichtbereich vom M.Sc. CDS muss nach § 7 (5) SO vom Studiengangsverantwortlichen bestätigt werden. Setzen Sie sich daher vor der Belegung von Lehrveranstaltungen auf jeden Fall mit dem Studiengangsverantwortlichen in Verbindung.

**9945**

# Algebra 1

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0101	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

## Bemerkungen

Am 16.10. findet keine Übung zu der Vorlesung statt! Mit den Übungen fangen wir am 23.10. an.

## Nachweise

Für die Zulassung zur Modulprüfung benötigen Sie 40% der Übungspunkte. Die Prüfung wird voraussichtlich mündlich sein.

## Empfohlene Literatur

1) Michael Artin: Algebra, Birkhäuser, 1998  
2) Jörg Bewersdorff: Algebra für Einsteiger. Vieweg, Wiesbaden 2007  
3) Falko Lorenz: Einführung in die Algebra. 3. Aufl., Spektrum Akad. Verl., Heidelberg 1999.

# Wahlpflichtbereich Informatik (Auswahl, unvollständig)

Die Auswahl von Lehrveranstaltungen im Wahlpflichtbereich vom M.Sc. CDS muss nach § 7 (5) SO vom Studiengangsverantwortlichen bestätigt werden. Setzen Sie sich daher vor der Belegung von Lehrveranstaltungen auf jeden Fall mit dem Studiengangsverantwortlichen in Verbindung.

**19033**

# Automatisches Differenzieren

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0125, FMI-IN3305, FMI-IN3301, FMI-IN3302, FMI-IN3303, FMI-IN3304	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

**15845**

# Einführung in tiefe Lernverfahren

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Müsse, Cornelia	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0156, FMI-IN3261, FMI-IN3262	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	--

**15170****Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Kahlmeyer, Paul / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim
-----------------------------	--

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0151, FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443
----------------------------	--

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Teilnahme am Modul Graphische Modelle (FMI-IN0150) erforderlich

**Nachweise**

Jeweils ein Laborbericht zu (1) diskretem Datensatz, (2) kontinuierlichem Datensatz und (3) gemischten Datensatz

**Empfohlene Literatur**

Lauritzen: Graphical Models, Oxford University Press Wainwright, Jordan: Graphical Models, exponential families, and variational inference, Now Publisher

**19067****Entwicklung verteilter Anwendungen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven / Ahmed, Waqas
-----------------------------	--

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002
----------------------------	------------------------------------

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

**Kommentare**

Ein Großteil der heute entwickelten Softwareanwendungen sind verteilte Anwendungen: Mobile Apps beziehen Inhalte von Webservern, Messenger kommunizieren über zentrale Server oder Peer-To-Peer-Netzwerke miteinander, High-Performance-Cluster verteilen über Netzwerke Berechnungen auf viele Knoten, Logging-Systeme nutzen Blockchains zur dezentralen und manipulationssicheren Speicherung von Informationen. Bei der Entwicklung steht eine Vielzahl von Technologien zur Auswahl. In dieser Veranstaltung werden verschiedene Technologien praktisch ausprobiert und deren Funktionsweise, sowie Vor- und Nachteile betrachtet.

55378

## Graphische Modelle - Graphical Models

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0150, FMI-IN3193, FMI-IN3193, FMI-IN3455, FMI-IN3456, FMI-IN3192, FMI-IN3192, FMI-IN3191, FMI-IN3191	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

### Nachweise

Klausur oder mündliche Prüfung; Festlegung erfolgt zu Beginn des Moduls

168099

## Illustrative Visualisierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	

### Kommentare

Belegungsmöglichkeit: • BSc: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme, FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science • LA Informatik : Seminar

10200

## Logiksysteme

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0033, FMI-IN3467, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3469, FMI-IN3468	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Tutorium

**Kommentare**

Die Vorlesung findet dienstags statt, die Übung donnerstags.

**Nachweise**

mündliche Prüfung

**Empfohlene Literatur**

Valentin Müller, Martin Mundhenk: Lecture Notes for the Course Logical Systems, 2021

**36285****Maschinelles Lernen und Datamining****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0034, FMI-IN3269, FMI-IN3268, FMI-IN3267, FMI-IN3270	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal 1008 Carl-Zeiss-Straße 3

**220469****Parametrisierte Algorithmitik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian / Dr. rer. nat. Sommer, Frank	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0098, FMI-IN3407, FMI-IN3409, FMI-IN3408	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2  Vorlesung
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2  Vorlesung
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2  Übung

<b>220533</b>	<b>Tensor Computations</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Baniadadamzaj, Shima	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0142, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2, Raum 3220

<b>180720</b>	<b>Visual Analytics</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN0113	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>ASQ - Module</b>	<b>Wirtschaftskompetenz - Grundlagen</b>	
<b>Allgemeine Angaben</b>		
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. pol. Schwarz, Torsten	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MUGM010, ASQ WK I, FMI-MA0904, BBGW5.1.27	
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiss-Straße 3

127301

## Einführung in Linux und Shells scripting (ASQ)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Spangenberg, Jannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-SQ0122, FMI-SQ0121, FMI-BI0048	

0-Gruppe	11.03.2024-22.03.2024 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	---	--

## Kommentare

2-wöchiges Praktikum in den Semesterferien (Online)

206779

## Funktionale Programmierung (ASQ)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Höner zu Siederissen, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-SQ0101, FMI-SQ0102	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	--

206778

## Go – Ein mathematisches Strategiespiel (ASQ)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-SQ0301	

0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Leutragraben 1, S0801
----------	--------------------------------------	---

147255

## Unternehmensgründungsseminar

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 2 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. pol. Schwarz, Torsten	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MW42.1, FMI-IN0205	

0-Gruppe	23.10.2023-29.01.2024 14-täglich	Mo 12:00 - 16:00 c.t.
----------	-------------------------------------	--------------------------

### Bemerkungen

Das Unternehmensgründungsseminar findet im Raum 205, Kahlaische Straße 1 statt.

## Lehramts-Studiengänge

15555

### Didaktik-Kolloquium

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Kolloquium

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael

#### Kommentare

Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.

15613

## Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Oberseminar

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 9 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

#### Kommentare

Das Oberseminar findet regelmäßig im Semester statt. Bei Interesse an Themen der Forschung im Bereich Mathematik- und Informatikdidaktik wenden Sie sich bitte an die Abteilung Didaktik. Gäste sind herzlich willkommen.

#### Bemerkungen

Bitte beachten Sie die extra Ankündigungen.

## Mathematik Lehramt Gymnasium

19171

## Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Einführungsveranstaltung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schumacher, Jens

**Weblinks** <https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs>

0-Gruppe	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	---	------------------	--------------------------------

## Kommentare

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

## Bemerkungen

Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert. Die Anmeldung zum Vorkurs erfolgt hier.

187032

## Wissenschaftlich arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Akad.R. Dr. Schadl, Constanze	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

## Pflichtmodule

18947

## Analysis 1 (MLAG)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3009	

  

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

18949

## Analysis 1 (MLAG)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3009	

  

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	--

2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**19016****Analysis 1 (MLAG)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 125 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**15541****Analysis 3 (MLAG)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3011

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**19141****Analysis 3 (MLAG)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3011

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

19076

## Analysis 3 (MLAG)

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Tutorium

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3011

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

15815

Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung  
und Statistik (MLAG)

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 95 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3029, FMI-MA5702

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiss-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	19.02.2024-19.02.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal E024 Fürstengraben 1 Klausur
	11.03.2024-11.03.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4 Wiederholungsklausur

15255

Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung  
und Statistik (MLAG)

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3029, FMI-MA5702

2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

19150	Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)		
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Votorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 95 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Dr. rer. nat. Schumacher, Jens / Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
Kommentare			
Teilnahme fakultativ			

18968	Geometrie (MLAG, MLAR)		
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Bernklau, Silvan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-MA3004	
<b>Weblinks</b>		<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/</a>	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3

18969	Geometrie (MLAG, MLAR)		
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>		Bernklau, Silvan / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>		FMI-MA3004	
<b>Weblinks</b>		<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/</a>	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

78612

**Geometrie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Bernklau, Silvan**Kommentare**

Die Teilnahme ist fakultativ. Das Tutorium findet i.W. mit der Vorlesung statt.

18954

**Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 (MLAG)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3023, FMI-MA7009

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00  Carl-Zeiss-Straße 3	Hörsaal HS 5 -E007
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 120

**Kommentare**

Informationen zum Ablauf, die Übungsblätter und weiteres Lernmaterial werden über den begleitenden Moodle-Kurs bereitgestellt.

18955

**Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Hofstätter, Georg / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3023, FMI-MA7009

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00  August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
2-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00  Dieser Übungstermin findet nicht statt. Bitte suchen Sie sich eine andere Gruppe aus.	Termin fällt aus !
3-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00  August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00  August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
5-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00  August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
6-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00  August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108

56304

## Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Tutorium**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas

0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

## Kommentare

Das Tutorium ist verpflichtend für Studierende Lehramt Mathematik Gymnasium.

166395

## Didaktik der Mathematik B MLAG (VM3)

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 85 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Paul, Josephine**zugeordnet zu Modul** FMI-MA5003, FMI-MA4005, FMI-MA4005, FMI-MA4005

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Kommentare

Dies ist der Vorlesungsteil zu Didaktik der Mathematik B. Bitte beachten Sie: Als zweiter Teil ist eine Übung in Form einer Blockveranstaltung (zwei Fr/Sa-Termine) zu belegen, Veranstaltungsnr. 219965.

15689

## Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Begleitveranstaltung zum Praxissemester

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 16 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Ring, Michael / Albu, Carina / Schmidt-Röh, Anne**zugeordnet zu Modul** FMI-MA4002, FMI-MA4004

0-Gruppe	25.08.2023-25.08.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Einführungsveranstaltung für beide Gruppen
	01.09.2023-01.09.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Einführungsveranstaltung für beide Gruppen

1-Gruppe	22.09.2023-22.09.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	
	29.09.2023-29.09.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	
	27.10.2023-27.10.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	10.11.2023-10.11.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	24.11.2023-24.11.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	08.12.2023-08.12.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	19.01.2024-19.01.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	02.02.2024-02.02.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	22.09.2023-22.09.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	
	29.09.2023-29.09.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	
	27.10.2023-27.10.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	10.11.2023-10.11.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	24.11.2023-24.11.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	08.12.2023-08.12.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	19.01.2024-19.01.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	02.02.2024-02.02.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

**Bemerkungen**

Termine und Ort werden in Moodle verkündet.

<b>15678</b>	<b>Vorbereitungsmodul 1</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 22 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 22 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5001		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

2-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Das Modul wird auch über Moodle begleitet. Die Zulassung dort sollte nach Ihrer Zulassung im Friedolin automatisch erfolgen. Lesen Sie vor dem ersten Treffen die Hinweise im Moodle.

**219965      Übung Didaktik der Mathematik B MLAG+MLAR****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung/Blockveranstaltung		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Paul, Josephine		
1-Gruppe	24.11.2023-25.11.2023 Blockveranstaltung + Sa ohne So	kA 08:00 - 18:00 Seminarraum 3.016 Carl-Zeiss-Straße 3	
	26.01.2024-27.01.2024 Blockveranstaltung + Sa ohne So	kA 08:00 - 18:00 Seminarraum 3.017 Carl-Zeiss-Straße 3	
2-Gruppe	24.11.2023-25.11.2023 Blockveranstaltung + Sa ohne So	kA 08:00 - 18:00 Seminarraum 3.017 Carl-Zeiss-Straße 3	
	26.01.2024-27.01.2024 Blockveranstaltung + Sa ohne So	kA 08:00 - 18:00 Seminarraum 1.024 Carl-Zeiss-Straße 3	

**Wahlpflichtmodule****15294      Analysis 3 (B.Sc. Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		
	4 Semesterwochenstunden (SWS)		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 84 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	21.02.2024-21.02.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00 Prüfung	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00 Wiederholungsprüfung	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Diese Lehrveranstaltung wird im Lehramtsstudium Mathematik Gymnasium für das Modul FMI-MA3052 Fortgeschrittene Analysis für Lehramtsstudierende angeboten.

15204

## Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

19051

## Berechenbarkeit und Komplexität

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Ritsch, Muriel

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-IN0006

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

154240

## Berechenbarkeit und Komplexität

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Ritsch, Muriel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-IN0006

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.007 Carl-Zeiß-Straße 3

**18972****Funktionentheorie 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Sebicht, Maximilian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0243, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung für beide Gruppen	Hörsaal 120
	20.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung für beide Gruppen	Hörsaal 316
	27.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1 Übung Gruppe 1	Hörsaal 316
2-Gruppe	27.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1 Übung Gruppe 2	Hörsaal 316

**Kommentare**

Die Veranstaltung besteht aus folgenden Teilen: -Vorlesung Do 12-14 Uhr (jede Woche) und Fr 10-12 Uhr (jede 2. Woche) -Übung Fr 10-12 Uhr oder Fr 8-10 Uhr jeweils jede 2. Woche ab 29.10.21 Sie müssen die Vorlesung und eine Übung besuchen.

**133091****Kombinatorik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA5006, FMI-MA5006, FMI-MA3051, FMI-MA3051, FMI-MA0112	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung beide Gruppen	Hörsaal 201
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung (beide Gruppen)/ Übung (Gruppe 1) alle 2 Wochen im Wechsel	Hörsaal 201
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1 Übung (Gruppe 2)	Hörsaal 301

**Kommentare**

Erste Übungen zu der Vorlesung finden in der Woche 30.10.-3.11. statt.

**Nachweise**

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 50% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

**13819****Metrische Geometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0404, FMI-MA0404, FMI-MA5006, FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA3038, FMI-MA0444	

**Weblinks** <https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%2023/>

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Auch als Modul FMI-MA3038 (Lehramt) belegbar.

**Bemerkungen**<https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%2023/>**36257****Metrische Geometrie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3038, FMI-MA0404, FMI-MA0444, FMI-MA5002, FMI-MA5006	

**Weblinks** <https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%2023/>

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Auch als Modul FMI-MA0444 bzw. FMI-MA3038 (6 LP) belegbar. In diesem Fall müssen nur die ersten 10 Wochen belegt werden.

**139963****Codierungstheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0144, FMI-MA0104, FMI-MA5006, FMI-MA5006	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Bei der Übertragung von Daten über physikalische Medien (z.B. Mobilfunk 3/4/5G, LAN, WLAN, Abspeichern/Auslesen von DVDs, Tastatureingabe) kommt es unweigerlich zu Übertragungsfehlern (atmosphärische Störungen, ungenügend abgeschirmte Kabel, Kratzer auf der DVD, Tippfehler). Ziel der Codierungstheorie ist das Erkennen und Korrigieren solcher Übertragungsfehler. Die Grundidee dabei ist, dass man nur noch Daten von einem bestimmten Format versendet (Daten in diesem Format nennt man Codewörter)[1]. Vorhandene Daten werden zuerst in dieses Format umgewandelt, d.h. codiert. Sind die empfangenen Daten dann aber nicht von diesem Format, dann muss ein Übertragungsfehler aufgetreten sein. Man kann versuchen das ähnlichste Codewort zu den empfangenen Daten zu finden, um den Fehler zu korrigieren. Am Ende müssen die ursprünglichen Daten aus dem Codewörtern zurückgewonnen werden, d.h. wir müssen decodieren. Grundproblem der Codierungstheorie ist es Codes zu entwickeln die die vorhandene Datenmenge möglichst wenig aufblähen, aber trotzdem die Erkennung/Korrektur möglichst vieler Übertragungsfehler erlauben. In der Vorlesung werden wir algebraische Methoden zur Codekonstruktion, sowie zum Codieren und Decodieren kennenlernen. Aufbauend auf der linearen Algebra begegnen wir dabei bekannten und neuen algebraischen Strukturen, wie zum Beispiel Körpern, Vektorräumen sowie Ringen und Idealen. [1] Ein einfaches Beispiel eines fehlererkennenden Codes ist die IBAN eines Bankkontos, bei der an die eigentlichen Daten eine Prüfsumme angehängt wird. Codeworte in unserem Sinne sind dann nur solche IBANS mit korrekter Prüfsumme. Dieser Code ist gut genug um einfache Tippfehler und Zahlendreher zu erkennen und so die versehentliche Angabe eines falschen Kontos zu verhindern. Erkauft wird diese Möglichkeit mit der Verlängerung der Daten um zwei zusätzliche Ziffern (konkret sind das die beiden Ziffern, die auf die Länderkennung folgen).

## Bemerkungen

Lehramtsstudierende, die die Veranstaltung als FMI-MA0144 (6 LP) belegen, besuchen regulär 4 SWS Vorlesung und 2 SWS Übung pro Woche, werden aber nur über den Stoff der ersten 10 Wochen geprüft.

## Empfohlene Literatur

Wolfgang Willems: Codierungstheorie. de Gruyter, Berlin 1999.

**15130**

## Elementare Geometrie (MLAR)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3015,	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4 Vorlesung
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.074 Carl-Zeiss-Straße 3 Übung

## Kommentare

Informationen zum Ablauf, die Übungsblätter und weiteres Lernmaterial werden über den begleitenden Moodle-Kurs bereitgestellt.

## Empfohlene Literatur

H. Scheid, W. Scharz: Elemente der Geometrie, Springer 2017. (siehe <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-50323-2>)

## Seminare

**Seminar 1****19116****Multilineare Algebra****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0181, FMI-MA3020, FMI-MA3035, FMI-MA0481	

0-Gruppe | 20.10.2023-09.02.2024 | Fr 14:00 - 16:00 | Hörsaal 301

wöchentlich | Fröbelstieg 1

**Kommentare**

Das Seminar Multilineare Algebra ist als Vertiefung der Grundvorlesung Lineare Algebra und Analytische Geometrie konzipiert. Eine Abbildung von einem kartesischen Produkt von  $k$  Vektorräumen  $V_1, \dots, V_k$  nach einem Vektorraum  $W$  heißt multilinear, wenn sie in jedem Argument linear ist. Spezialfälle sind lineare Abbildungen ( $k=1$ ) und bilineare Abbildungen ( $k=2$ ), die Sie bereits aus der Grundvorlesung Lineare Algebra und Analytische Geometrie kennen. Im Fall, dass  $W$  der Skalarkörper ist, spricht man von Multilinearformen oder Tensoren. Wie für Bilinearformen kann man nun alternierende und symmetrische Multilinearformen untersuchen. Multilineare Algebra spielt eine wichtige Rolle in der höheren Algebra, in der Differentialgeometrie und in der mathematischen Physik (Tensoren, Differentialformen, Spinoren). Folgende Themen können in den Vorträgen behandelt werden:

- Multilineare Abbildungen
- Tensorprodukte
- alternierende Abbildungen und die äußere Algebra
- Plücker-Einbettung und projektive Geometrie
- symmetrische Tensoren
- die Tensoralgebra
- Clifford-Algebren
- Spin-Gruppen
- Spinoren

Wichtiger Hinweis zur Sprache: Die Vorträge sind auf Deutsch zu halten, Sie sollten jedoch bereit sein, mit englischsprachiger Literatur zu arbeiten. Ergänzende Literatur in deutscher Sprache sollte zu fast allen Themen existieren.

**65803****Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Akad.R. Dr. Schadl, Constanze	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe | 18.10.2023-18.10.2023 | Mi 10:00 - 12:00 | Termin fällt aus !

wöchentlich | Veranstaltung findet nicht statt

**19040****Geometrie - Graphentheorie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3020	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie</a>	

1-Gruppe | 17.10.2023-06.02.2024 | Di 14:00 - 16:00 | Seminarraum 1.023

wöchentlich | Carl-Zeiss-Straße 3

**Kommentare**

Die Information zur Lehrveranstaltung finden Sie auf <https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie/>

## 9585 Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	------------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Seifert, Hannes

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3020, FMI-MA3035

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Im Proseminar wollen wir Einblicke in die Möglichkeiten geben, die sich durch digitale Werkzeuge im Mathematikunterricht bieten. Nach einem allgemeinen Überblick über digitale Lehrkräftekompetenzen stellen wir hier beispielsweise Computeralgebra-Systeme (CAS), Dynamische Geometriesoftware (DGS) und Tabellenkalkulation (TKP) sowie verschiedene mathematische Lernapps und Tools zum kollaborativen Arbeiten in den Vordergrund und diskutieren deren Potenziale und Nachteile. Am Beispiel dieser Werkzeuge besprechen wir darüber hinaus vertiefend verschiedene Aspekte der Mathematikdidaktik, z. B. zur Struktur von Aufgaben, zur Modellierung oder zur Verwendung verschiedener Repräsentationsformen, wobei wir stets den Bezug zur Differenzierung betonen. Die Veranstaltung findet in Präsenz im WinPool 2 des Kompetenz- und Service-Zentrums der Fakultät für Mathematik und Informatik statt. Wir arbeiten unter anderem mit der frei verfügbaren Software GeoGebra und verschiedenen kostenfreien Apps; die Anschaffung oder das Mitbringen von z. B. CAS-Handhelds ist nicht erforderlich.

### Bemerkungen

Für die Nutzung der Technik in den Computerkabinetten des KSZ der FMI ist die Beantragung eines KSZ-Nutzerkontos obligatorisch. Bitte beantragen Sie dieses vor Vorlesungsbeginn unter <https://www.ksz.uni-jena.de/formulare>.

### Nachweise

Die Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung einer Seminarsitzung im Team sowie die gewissenhafte Bearbeitung der in der Veranstaltung gestellten Aufgaben wird für die Bewertung der Leistung erwartet.

### Empfohlene Literatur

Geeignete Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

## 15986 Numerische Mathematik/ Wissenschaftliches Rechnen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	------------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3020, FMI-MA3035, FMI-MA0552, FMI-MA0510, FMI-IN0142

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

### Empfohlene Literatur

Voraussetzung: Ein Text zum Thema 'Numerische Mathematik', etwa Quarteroni, Sacco, Saleri: 'Numerische Mathematik 1 & 2', Springer begleitend zu Finite Differenzen Tveito, Winther: 'Einführung in partielle Differentialgleichungen', Springer begleitend zu gewöhnlichen Differentialgleichungen Deuflhard, Bornemann: 'Numerische Mathematik 2', de Gruyter

**Seminar 2****19391****Optimierung****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0681, FMI-MA3036, FMI-MA3021	

  

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**Mathematik Lehramt Gymnasium  
Erweiterungsstudium - Pflichtmodule****18947****Analysis 1 (MLAG)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3009	

  

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**18949****Analysis 1 (MLAG)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3009	

  

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

**15815**

## Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 95 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3029, FMI-MA5702				
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiss-Straße 3		
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		
	19.02.2024-19.02.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal E024 Fürstengraben 1  Klausur		
	11.03.2024-11.03.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4  Wiederholungsklausur		

**15255**

## Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3029, FMI-MA5702				
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4		
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4		
4-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4		

**18968**

## Geometrie (MLAG, MLAR)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Bernklau, Silvan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3004	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/</a>	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3

18969

**Geometrie (MLAG, MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Bernklau, Silvan / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3004	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/</a>	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

18954

**Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 (MLAG)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3023, FMI-MA7009	
<b>Kommentare</b>		
Informationen zum Ablauf, die Übungsblätter und weiteres Lernmaterial werden über den begleitenden Moodle-Kurs bereitgestellt.		

18955

**Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hofstätter, Georg / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3023, FMI-MA7009	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Termin fällt aus! Dieser Übungstermin findet nicht statt. Bitte suchen Sie sich eine andere Gruppe aus.
3-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
6-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

15678

## Vorbereitungsmodul 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar		
	2 Semesterwochenstunden (SWS)		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 22 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 22 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5001		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Das Modul wird auch über Moodle begleitet. Die Zulassung dort sollte nach Ihrer Zulassung im Friedolin automatisch erfolgen. Lesen Sie vor dem ersten Treffen die Hinweise im Moodle.

166395

## Didaktik der Mathematik B MLAG (VM3)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		
	2 Semesterwochenstunden (SWS)		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 85 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Paul, Josephine		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5003, FMI-MA4005, FMI-MA4005, FMI-MA4005		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Dies ist der Vorlesungsteil zu Didaktik der Mathematik B. Bitte beachten Sie: Als zweiter Teil ist eine Übung in Form einer Blockveranstaltung (zwei Fr/Sa-Termine) zu belegen, Veranstaltungsnummer 219965.

## Mathematik Lehramt Regelschule

19171

### Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Einführungsveranstaltung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs">https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs</a>	

0-Gruppe	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	---	------------------	--------------------------------

#### Kommentare

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

#### Bemerkungen

Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert. Die Anmeldung zum Vorkurs erfolgt hier.

187032

### Wissenschaftlich arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Akad.R. Dr. Schadl, Constanze	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

## Pflichtmodule

15721

### Analysis 2 (MLAR)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3017	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Melden Sie sich im Friedolin für Vorlesung und Übung an, um vollen Zugriff auf Moodle zu bekommen.

**19143****Analysis 2 (MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian
-----------------------------	--

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3017
----------------------------	------------

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Melden Sie sich im Friedolin für Vorlesung und Übung an, um vollen Zugriff auf Moodle zu bekommen.

**15130****Elementare Geometrie (MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas
-----------------------------	---------------------------------

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3015,
----------------------------	-------------

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 114
		Vorlesung	August-Bebel-Straße 4
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.074
		Übung	Carl-Zeiss-Straße 3

**Kommentare**

Informationen zum Ablauf, die Übungsblätter und weiteres Lernmaterial werden über den begleitenden Moodle-Kurs bereitgestellt.

**Empfohlene Literatur**

H. Scheid, W. Scharz: Elemente der Geometrie, Springer 2017. (siehe <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-50323-2>)

**15192****Elemente der Mathematik (MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon
-----------------------------	--------------------------

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3014
----------------------------	------------

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**15205****Elemente der Mathematik (MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3014	

**18968****Geometrie (MLAG, MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Bernklau, Silvan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3004	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/</a>	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3

**18969****Geometrie (MLAG, MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Bernklau, Silvan / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3004	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/</a>	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

78612	Geometrie
-------	-----------

Allgemeine Angaben
--------------------

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	----------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Bernklau, Silvan
-----------------------------	---

Kommentare
------------

Die Teilnahme ist fakultativ. Das Tutorium findet i.W. mit der Vorlesung statt.
---

19018	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik
-------	--

Allgemeine Angaben
--------------------

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole
-----------------------------	--

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3012, FMI-MA0007, FMI-MA3022
----------------------------	------------------------------------

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 235
	wöchentlich		Fürstengraben 1

19019	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik
-------	--

Allgemeine Angaben
--------------------

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole
-----------------------------	--

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.021
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 114
	wöchentlich		August-Bebel-Straße 4

36259	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik
-------	--

Allgemeine Angaben
--------------------

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium
------------------------------	----------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.
---------------------	--

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole
-----------------------------	--

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 145
	wöchentlich		Fürstengraben 1

55398

## Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Pankratz, Rouven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4005, FMI-MA4005, FMI-MA4005, FMI-MA5007	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	--

## Kommentare

Dies ist der Vorlesungsteil zu Didaktik der Mathematik B. Bitte beachten Sie: Als zweiter Teil ist eine Übung in Form einer Blockveranstaltung (zwei Fr/Sa-Termine) zu belegen, Veranstaltungsnummer 219965. Bei weniger als 10 TeilnehmerInnen findet die Vorlesung binnendifferenzierend zusammen mit den Studierenden aus dem Lehramt Gymnasium statt.

15689

## Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 16 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Ring, Michael / Albu, Carina / Schmidt-Röh, Anne	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4002, FMI-MA4004	

0-Gruppe	25.08.2023-25.08.2023	Fr 08:00 - 16:00	
	Einzeltermin	Einführungsveranstaltung für beide Gruppen	
1-Gruppe	01.09.2023-01.09.2023	Fr 08:00 - 16:00	
	Einzeltermin	Einführungsveranstaltung für beide Gruppen	
	22.09.2023-22.09.2023	Fr 08:00 - 10:00	
	Einzeltermin		
	29.09.2023-29.09.2023	Fr 08:00 - 10:00	
	Einzeltermin		
	27.10.2023-27.10.2023	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	10.11.2023-10.11.2023	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	24.11.2023-24.11.2023	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	08.12.2023-08.12.2023	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	19.01.2024-19.01.2024	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	02.02.2024-02.02.2024	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4

2-Gruppe	22.09.2023-22.09.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	
	29.09.2023-29.09.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	
	27.10.2023-27.10.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	10.11.2023-10.11.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	24.11.2023-24.11.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	08.12.2023-08.12.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	19.01.2024-19.01.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	02.02.2024-02.02.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

**Bemerkungen**

Termine und Ort werden in Moodle verkündet.

**219965****Übung Didaktik der Mathematik B MLAG+MLAR****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung/Blockveranstaltung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	--------------------------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Paul, Josephine
-----------------------------	--

1-Gruppe	24.11.2023-25.11.2023 Blockveranstaltung + Sa ohne So	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3
	26.01.2024-27.01.2024 Blockveranstaltung + Sa ohne So	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3
	24.11.2023-25.11.2023 Blockveranstaltung + Sa ohne So	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3
	26.01.2024-27.01.2024 Blockveranstaltung + Sa ohne So	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	24.11.2023-25.11.2023 Blockveranstaltung + Sa ohne So	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3
	26.01.2024-27.01.2024 Blockveranstaltung + Sa ohne So	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3

**Wahlpflichtmodule****19051****Berechenbarkeit und Komplexität****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Ritsch, Muriel
-----------------------------	--

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-IN0006
----------------------------	------------------------------------

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

154240

## Berechenbarkeit und Komplexität

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Ritsch, Muriel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-IN0006	

  

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.007 Carl-Zeiß-Straße 3

133091

## Kombinatorik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA5006, FMI-MA5006, FMI-MA3051, FMI-MA3051, FMI-MA0112	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 Vorlesung beide Gruppen
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 Vorlesung (beide Gruppen)/ Übung (Gruppe 1) alle 2 Wochen im Wechsel
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1 Übung (Gruppe 2)

### Kommentare

Erste Übungen zu der Vorlesung finden in der Woche 30.10.-3.11. statt.

### Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 50% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

<b>13819</b>	<b>Metrische Geometrie</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0404, FMI-MA0404, FMI-MA5006, FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA3038, FMI-MA0444		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%2023/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%2023/</a>		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Auch als Modul FMI-MA3038 (Lehramt) belegbar.

**Bemerkungen**<https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%2023/>

<b>36257</b>	<b>Metrische Geometrie</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3038, FMI-MA0404, FMI-MA0444, FMI-MA5002, FMI-MA5006		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%2023/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Metrische%20Geometrie%2023/</a>		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Auch als Modul FMI-MA0444 bzw. FMI-MA3038 (6 LP) belegbar. In diesem Fall müssen nur die ersten 10 Wochen belegt werden.

<b>139963</b>	<b>Codierungstheorie</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0144, FMI-MA0104, FMI-MA5006, FMI-MA5006		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3

## Kommentare

Bei der Übertragung von Daten über physikalische Medien (z.B. Mobilfunk 3/4/5G, LAN, WLAN, Abspeichern/Auslesen von DVDs, Tastatureingabe) kommt es unweigerlich zu Übertragungsfehlern (atmosphärische Störungen, ungenügend abgeschirmte Kabel, Kratzer auf der DVD, Tippfehler). Ziel der Codierungstheorie ist das Erkennen und Korrigieren solcher Übertragungsfehler. Die Grundidee dabei ist, dass man nur noch Daten von einem bestimmten Format versendet (Daten in diesem Format nennt man Codewörter)[1]. Vorhandene Daten werden zuerst in dieses Format umgewandelt, d.h. codiert. Sind die empfangenen Daten dann aber nicht von diesem Format, dann muss ein Übertragungsfehler aufgetreten sein. Man kann versuchen das ähnlichste Codewort zu den empfangenen Daten zu finden, um den Fehler zu korrigieren. Am Ende müssen die ursprünglichen Daten aus dem Codewörtern zurückgewonnen werden, d.h. wir müssen decodieren. Grundproblem der Codierungstheorie ist es Codes zu entwickeln die die vorhandene Datenmenge möglichst wenig aufblähen, aber trotzdem die Erkennung/Korrektur möglichst vieler Übertragungsfehler erlauben. In der Vorlesung werden wir algebraische Methoden zur Codekonstruktion, sowie zum Codieren und Decodieren kennenlernen. Aufbauend auf der linearen Algebra begegnen wir dabei bekannten und neuen algebraischen Strukturen, wie zum Beispiel Körpern, Vektorräumen sowie Ringen und Idealen. [1] Ein einfaches Beispiel eines fehlererkennenden Codes ist die IBAN eines Bankkontos, bei der an die eigentlichen Daten eine Prüfsumme angehängt wird. Codeworte in unserem Sinne sind dann nur solche IBANS mit korrekter Prüfsumme. Dieser Code ist gut genug um einfache Tippfehler und Zahlendreher zu erkennen und so die versehentliche Angabe eines falschen Kontos zu verhindern. Erkauft wird diese Möglichkeit mit der Verlängerung der Daten um zwei zusätzliche Ziffern (konkret sind das die beiden Ziffern, die auf die Länderkennung folgen).

## Bemerkungen

Lehramtsstudierende, die die Veranstaltung als FMI-MA0144 (6 LP) belegen, besuchen regulär 4 SWS Vorlesung und 2 SWS Übung pro Woche, werden aber nur über den Stoff der ersten 10 Wochen geprüft.

## Empfohlene Literatur

Wolfgang Willems: Codierungstheorie. de Gruyter, Berlin 1999.

## Seminar 1

65803

### Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Akad.R. Dr. Schadl, Constanze	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035	
1-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 wöchentlich	Mi 10:00-12:00 Veranstaltung findet nicht statt
		Termin fällt aus !

19040

### Geometrie - Graphentheorie

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3020	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie</a>	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

### Kommentare

Die Information zur Lehrveranstaltung finden Sie auf <https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Graphentheorie/>

## 9585 Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Seifert, Hannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Im Proseminar wollen wir Einblicke in die Möglichkeiten geben, die sich durch digitale Werkzeuge im Mathematikunterricht bieten. Nach einem allgemeinen Überblick über digitale Lehrkräftekompetenzen stellen wir hier beispielsweise Computeralgebra-Systeme (CAS), Dynamische Geometriesoftware (DGS) und Tabellenkalkulation (TKP) sowie verschiedene mathematische Lernapps und Tools zum kollaborativen Arbeiten in den Vordergrund und diskutieren deren Potenziale und Nachteile. Am Beispiel dieser Werkzeuge besprechen wir darüber hinaus vertiefend verschiedene Aspekte der Mathematikdidaktik, z. B. zur Struktur von Aufgaben, zur Modellierung oder zur Verwendung verschiedener Repräsentationsformen, wobei wir stets den Bezug zur Differenzierung betonen. Die Veranstaltung findet in Präsenz im WinPool 2 des Kompetenz- und Service-Zentrums der Fakultät für Mathematik und Informatik statt. Wir arbeiten unter anderem mit der frei verfügbaren Software GeoGebra und verschiedenen kostenfreien Apps; die Anschaffung oder das Mitbringen von z. B. CAS-Handhelds ist nicht erforderlich.

### Bemerkungen

Für die Nutzung der Technik in den Computerkabinetten des KSZ der FMI ist die Beantragung eines KSZ-Nutzerkontos obligatorisch. Bitte beantragen Sie dieses vor Vorlesungsbeginn unter <https://www.ksz.uni-jena.de/formulare>.

### Nachweise

Die Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung einer Seminarsitzung im Team sowie die gewissenhafte Bearbeitung der in der Veranstaltung gestellten Aufgaben wird für die Bewertung der Leistung erwartet.

### Empfohlene Literatur

Geeignete Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

## 15986 Numerische Mathematik/ Wissenschaftliches Rechnen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035, FMI-MA0552, FMI-MA0510, FMI-IN0142	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

### Empfohlene Literatur

Voraussetzung: Ein Text zum Thema 'Numerische Mathematik', etwa Quarteroni, Sacco, Saleri: 'Numerische Mathematik 1 & 2', Springer begleitend zu Finite Differenzen Tveito, Winther: 'Einführung in partielle Differentialgleichungen', Springer begleitend zu gewöhnlichen Differentialgleichungen Deuflhard, Bornemann: 'Numerische Mathematik 2', de Gruyter

## Seminare

### Seminar 2

19391

### Optimierung

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0681, FMI-MA3036, FMI-MA3021			
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3	

## Mathematik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule

15130

### Elementare Geometrie (MLAR)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3015,	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4 Vorlesung
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.074 Carl-Zeiss-Straße 3 Übung

#### Kommentare

Informationen zum Ablauf, die Übungsblätter und weiteres Lernmaterial werden über den begleitenden Moodle-Kurs bereitgestellt.

#### Empfohlene Literatur

H. Scheid, W. Scharz: Elemente der Geometrie, Springer 2017. (siehe <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-50323-2>)

15192

### Elemente der Mathematik (MLAR)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3014	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**15205****Elemente der Mathematik (MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3014	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

**19018****Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3012, FMI-MA0007, FMI-MA3022	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

**19019****Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.021 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

55398

## Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Pankratz, Rouven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4005, FMI-MA4005, FMI-MA4005, FMI-MA5007	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Kommentare

Dies ist der Vorlesungsteil zu Didaktik der Mathematik B. Bitte beachten Sie: Als zweiter Teil ist eine Übung in Form einer Blockveranstaltung (zwei Fr/Sa-Termine) zu belegen, Veranstaltungsnummer 219965. Bei weniger als 10 TeilnehmerInnen findet die Vorlesung binnendifferenzierend zusammen mit den Studierenden aus dem Lehramt Gymnasium statt.

15270

## Informatik Lehramt Gymnasium

## Informatik für Studienanfänger (fakultativ)

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Einführungsveranstaltung
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 160 Teilnehmer.
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Klaus, Julien / Kahlmeyer, Paul / Blacher, Mark / Staudt, Christoph / Goral, Andreas
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs">https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs</a>

1-Gruppe	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 12:00
	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	02.10.2023-06.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 12:00 - 16:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

## Bemerkungen

Die Anmeldung zum Vorkurs erfolgt hier.

19171

**Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Einführungsveranstaltung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs">https://www.fmi.uni-jena.de/vorkurs</a>	
0-Gruppe	02.10.2023-13.10.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 10:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

**Kommentare**

Wir bieten Ihnen zur unmittelbaren Vorbereitung Ihres Studiums einen fakultativen Vorkurs Mathematik an - gedacht als Brücke zwischen Schule und Universität. Dieser Kurs ist konzipiert für Studienanfänger im Lehramt Mathematik oder Mathematik Diplom. Nach unseren Erfahrungen ist er für Studierende des Lehramts besonders zu empfehlen. Damit soll Ihnen der Studienstart erleichtert werden. Es wird kein Stoff des Studiums vorweggenommen. Es geht weniger um ein 'Auffrischen von Schulstoff' als darum, Sie auf das einzustimmen, worauf es im Mathematik-Studium vor allem ankommt: auf korrektes Formulieren, Strukturieren, Formalisieren, Beweisen. (Damit unterscheidet sich dieser Kurs von den Vorkursen, die z.B. für Naturwissenschaftler oder Wirtschaftswissenschaftler angeboten werden.) Während des Kurses werden täglich Vorlesungen und danach Übungen in Gruppen stattfinden. Wie im Studium auch, wird es Übungsaufgaben geben, die schriftlich zu bearbeiten sind. Zusätzlich werden Tutorien angeboten, in denen Sie sich von Studenten beim Nacharbeiten des Stoffs und beim Lösen der Übungsaufgaben unterstützen lassen können. Inhalt: Wichtige Schlussregeln der Logik, elementare Mengenlehre, Prinzipien für Beweise (direkter Beweis, indirekter Beweis, Beweis durch vollständige Induktion), elementare Kombinatorik, Nachweis von Gleichungen und Ungleichungen, Folgen, Funktionen.

**Bemerkungen**

Die Veranstaltungen der Studieneinführungstage werden integriert. Die Anmeldung zum Vorkurs erfolgt hier.

114246

**Automaten und Berechenbarkeit****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0005	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

114247

**Automaten und Berechenbarkeit****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0005	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

19037

## Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 135 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

19038

## Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
5-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
6-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

36469

## Technische Informatik

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

7 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Dr. rer. nat. Klaus, Julien / Buchwald, Chris**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0170, FMI-IN0022

1-Gruppe wöchentlich	16.10.2023-05.02.2024	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung für alle	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	16.10.2023-05.02.2024	Mo 16:00 - 19:00 Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3228	
	17.10.2023-06.02.2024	Di 12:00 - 14:00 Vorlesung für alle	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiss-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024	Di 16:00 - 19:00 Übung Gruppe 1, EAP 2 Raum 3220	
	18.10.2023-07.02.2024	Mi 16:00 - 19:00 Übung Gruppe 2, EAP 2 Raum 3220	
	19.10.2023-08.02.2024	Do 16:00 - 19:00 Übung Gruppe 3, EAP 2 Raum 3220	
	20.10.2023-09.02.2024	Fr 13:00 - 16:00 Übung Gruppe 4, EAP 2 Raum 3228	
	20.10.2023-09.02.2024	Fr 16:00 - 19:00 Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3220	
	20.02.2024-20.02.2024 Einzeltermin	Di 13:00 - 16:00 Klausur	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiss-Straße 3
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00 Nachklausur	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

18981

Grundlagen informatischer Problemlösung  
- Algorithmische Problemlösung

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Hofmann, Andrea**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0025

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

### Kommentare

Wichtiger Hinweis: Die Angaben zur Veranstaltungsbelegung zum Modul FMI-IN0025 'Grundlagen informatischer Problemlösung' sind aus organisatorischen Gründen z.T. irreführend. Beide Veranstaltungen ('Grundlagen der Programmierung' und 'Algorithmische Problemlösung') müssen belegt werden und Sie sind dafür zugelassen, unabhängig von den Angaben in Friedolin.

76735

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 140 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

### Kommentare

Beide Veranstaltungen ('Grundlagen der Programmierung' und 'Algorithmische Problemlösung') müssen belegt werden. Ab WS 2019/20 wird das Praktikum in eine zweistündige Übung und ein zweistündiges Praktikum aufgeteilt. Übung und Praktikum müssen belegt werden.  
aktualisierte Modulbeschreibung

18982

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0040, FMI-IN0025	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Beide Veranstaltungen (Grundlagen der Programmierung und Algorithmische Problemlösung) müssen belegt werden.

**19081**

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Schäfer, André				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025				
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3		
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 August-Bebel-Straße 4		
3-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3		
4-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3		

**55396**

## Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5003, FMI-IN5013, FMI-IN5013, FMI-IN5013				
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2		
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2		

**19144**

## Didaktik der Informatik C (ILAG)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Jäckel, Stefanie / Friebe, Nadin				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4002				

0-Gruppe	08.09.2023-08.09.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
	22.09.2023-22.09.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	
	29.09.2023-29.09.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	
	27.10.2023-27.10.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	
	10.11.2023-10.11.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	
	24.11.2023-24.11.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	
	08.12.2023-08.12.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	
	08.12.2023-08.12.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	
	19.01.2024-19.01.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	
	02.02.2024-02.02.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	

**Bemerkungen**

Die genauen weiteren Termine entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt.

**15563****Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven
-----------------------------	---

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Diese Veranstaltung kann auch noch für das Modul FMI-IN0043 Praktische Übungen zur PI belegt werden.

## 19062 Fortgeschrittenes Programmierpraktikum

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	nein	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144	

## 60769 Vorbereitungsmodul 1 Informatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg / Dr. Vogel, Jörg / Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5001	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 102 August-Bebel-Straße 4

## Wahlpflichtmodule

### 19006 Algorithm Engineering

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 43 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blacher, Mark	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

## 36282 Datenbanken & Informationssysteme / Datenbanksysteme I

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Fröbe, Maik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0008, FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000	

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiss-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00  Übung	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00  Übung IB, AIB, BIB	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

**18967**

## Einführung in die Künstliche Intelligenz

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0017, FMI-IN1104, FMI-IN1104, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN1004, FMI-IN3251, FMI-IN3252	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 1007 Carl-Zeiss-Straße 3

### Kommentare

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0017 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

**10200**

## Logiksysteme

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0033, FMI-IN3467, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3469, FMI-IN3468	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Tutorium

**Kommentare**

Die Vorlesung findet dienstags statt, die Übung donnerstags.

**Nachweise**

mündliche Prüfung

**Empfohlene Literatur**

Valentin Müller, Martin Mundhenk: Lecture Notes for the Course Logical Systems, 2021

**19093****Grundlagen der Algorithmik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

**19065****Grundlagen der Algorithmik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0002, FMI-IN5002	

  

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

**153160****Kryptologie****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Spachmann, Luc	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0030, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3

**Nachweise**

mündliche Prüfung

36285

## Maschinelles Lernen und Datamining

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN5002, FMI-IN0034, FMI-IN3269, FMI-IN3268, FMI-IN3267, FMI-IN3270		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal 1008 Carl-Zeiss-Straße 3

18988

## Parallel Computing I

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Baniadamdizaj, Shima / Buchwald, Chris		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0136, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3341, FMI-IN3337, FMI-IN3340		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 235 Fürstengraben 1

19067

## Entwicklung verteilter Anwendungen

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven / Ahmed, Waqas		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

## Kommentare

Ein Großteil der heute entwickelten Softwareanwendungen sind verteilte Anwendungen: Mobile Apps beziehen Inhalte von Webservern, Messenger kommunizieren über zentrale Server oder Peer-To-Peer-Netzwerke miteinander, High-Performance-Cluster verteilen über Netzwerke Berechnungen auf viele Knoten, Logging-Systeme nutzen Blockchains zur dezentralen und manipulationssicheren Speicherung von Informationen. Bei der Entwicklung steht eine Vielzahl von Technologien zur Auswahl. In dieser Veranstaltung werden verschiedene Technologien praktisch ausprobiert und deren Funktionsweise, sowie Vor- und Nachteile betrachtet.

## Seminare

46808

### ALG: Theoretische Informatik unplugged

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802			
0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	

#### Kommentare

Im Seminar wird jedes Semester ein ausgewähltes Thema aus der theoretischen Informatik besprochen. Das aktuelle Thema und mögliche Vorträge werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben, in der die Vortragsthemen auch vergeben werden. Von den Teilnehmenden wird ein Vortrag und eine ein-bis zweiseitige Ausarbeitung sowie die aktive Teilnahme am Seminar erwartet.

168099

### Illustrative Visualisierung

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3801, FMI-IN3802			
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a>			
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	

#### Kommentare

Belegungsmöglichkeit: • BSc: FMI-IN0113 Seminar Software- und Informationssysteme • MSc: FMI-IN0069 Seminar Entwicklung und Management komplexer Softwaresysteme, FMI-IN0142 Seminar Computational and Data Science • LA Informatik : Seminar

19109

### Knowledge Graphs

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta			
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801			
0-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 Einzeltermin	Mi 12:00 - 14:00 Vorbesprechung Raum 1224a/ EAP		

#### Kommentare

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt).

#### Bemerkungen

als Blockveranstaltung geplant

220103

## Aktuelle technische Entwicklungen und Nutzungsmöglichkeiten für den Informatikunterricht

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Sperling, Juliane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

193133

## Digitaler Campus

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
<b>Weblinks</b>	<a href="http://vis.uni-jena.de/?page_id=194">http://vis.uni-jena.de/?page_id=194</a> in	
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

206795

## Information Retrieval: Query Understanding

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

220532

## Methoden der Klonerkennung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2 SR 1222

**220516****Programmieren mit Rust****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Amme, Wolfram

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2 SR 1222
----------	--------------------------------------	--

**220531****SmartGrid, SmartHome****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Amme, Wolfram / Späthe, Steffen

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN3003

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2 SR 1222
----------	--------------------------------------	--

**180720****Visual Analytics****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN0113

**Weblinks** [http://vis.uni-jena.de/?page\\_id=194](http://vis.uni-jena.de/?page_id=194)

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	--

**199321****Visualisierung mit Unity****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

**Informatik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule****114246****Automaten und Berechenbarkeit****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0005	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**114247****Automaten und Berechenbarkeit****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Vogel, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0005	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114
	2-Gruppe	Di 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
3-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114

**19037****Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 135 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120

19038

## Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005				
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3		
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3		
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3		
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3		
5-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		
6-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4		

36469

## Technische Informatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	7 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Dr. rer. nat. Klaus, Julien / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0170, FMI-IN0022	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00  Vorlesung für alle	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 19:00  Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3228	
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Vorlesung für alle	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiss-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 1, EAP 2 Raum 3220	
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 2, EAP 2 Raum 3220	
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 3, EAP 2 Raum 3220	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 13:00 - 16:00  Übung Gruppe 4, EAP 2 Raum 3228	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 16:00 - 19:00  Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3220	
	20.02.2024-20.02.2024 Einzeltermin	Di 13:00 - 16:00  Klausur	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiss-Straße 3
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00  Nachklausur	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

18981

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Hofmann, Andrea	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
----------	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------

### Kommentare

Wichtiger Hinweis: Die Angaben zur Veranstaltungsbelegung zum Modul FMI-IN0025 'Grundlagen informatischer Problemlösung' sind aus organisatorischen Gründen z.T. irreführend. Beide Veranstaltungen ('Grundlagen der Programmierung' und 'Algorithmische Problemlösung') müssen belegt werden und Sie sind dafür zugelassen, unabhängig von den Angaben in Friedolin.

76735

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 140 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

### Kommentare

Beide Veranstaltungen ('Grundlagen der Programmierung' und 'Algorithmische Problemlösung') müssen belegt werden. Ab WS 2019/20 wird das Praktikum in eine zweistündige Übung und ein zweistündiges Praktikum aufgeteilt. Übung und Praktikum müssen belegt werden. aktualisierte Modulbeschreibung

19081

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 104 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
4-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

18982

## Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
----------	--------------------------------------	--	-------------

2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Beide Veranstaltungen (Grundlagen der Programmierung und Algorithmische Problemlösung) müssen belegt werden.

**55396****Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	<b>4 Semesterwochenstunden (SWS)</b>
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5003, FMI-IN5013, FMI-IN5013, FMI-IN5013	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

**60769****Vorbereitungsmodul 1 Informatik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	<b>2 Semesterwochenstunden (SWS)</b>
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg / Dr. Vogel, Jörg / Dr. Grajetzki, Jana	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5001	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 102 August-Bebel-Straße 4

**19006****Informatik Lehramt Regelschule****Algorithm Engineering****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	<b>4 Semesterwochenstunden (SWS)</b>
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 43 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Blacher, Mark	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0119, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3163, FMI-IN3164, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>19051</b>	<b>Berechenbarkeit und Komplexität</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Ritsch, Muriel			
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-IN0006			
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

<b>36282</b>	<b>Datenbanken &amp; Informationssysteme / Datenbanksysteme I</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Fröbe, Maik			
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN0008, FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000			
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiss-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00  Übung	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00  Übung IB, AIB, BIB	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

<b>18967</b>	<b>Einführung in die Künstliche Intelligenz</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes			
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0017, FMI-IN1104, FMI-IN1104, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN1004, FMI-IN3251, FMI-IN3252			
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00  Carl-Zeiss-Straße 3	Hörsaal 1007

### Kommentare

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0017 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

36285

## Maschinelles Lernen und Datamining

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN0034, FMI-IN3269, FMI-IN3268, FMI-IN3267, FMI-IN3270	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3

18988

## Parallel Computing I

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Baniadamdizaj, Shima / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0136, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3341, FMI-IN3337, FMI-IN3340	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

## Seminare

220103

## Aktuelle technische Entwicklungen und Nutzungsmöglichkeiten für den Informatikunterricht

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Sperling, Juliane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**46808****ALG: Theoretische Informatik unplugged****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

**Kommentare**

Im Seminar wird jedes Semester ein ausgewähltes Thema aus der theoretischen Informatik besprochen. Das aktuelle Thema und mögliche Vorträge werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben, in der die Vortragsthemen auch vergeben werden. Von den Teilnehmenden wird ein Vortrag und eine ein-bis zweiseitige Ausarbeitung sowie die aktive Teilnahme am Seminar erwartet.

**206795****Information Retrieval: Query Understanding****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3003, FMI-IN0113	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

**19109****Knowledge Graphs****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801	

0-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 Einzeltermin	Mi 12:00 - 14:00 Vorbesprechung Raum 1224a/ EAP
----------	---------------------------------------	--

**Kommentare**

Das Seminar ist belegbar als Modul FMI-IN0113 (BSc), FMI-IN0069 (MSc) oder FMI-IN3003 (Lehramt).

**Bemerkungen**

als Blockveranstaltung geplant

## Pflichtmodule

19051

### Berechenbarkeit und Komplexität

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Ritsch, Muriel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-IN0006	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

154240

### Berechenbarkeit und Komplexität

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Ritsch, Muriel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-IN0006	

  

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.007 Carl-Zeiß-Straße 3

36469

### Technische Informatik

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	7 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Dr. rer. nat. Klaus, Julien / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0170, FMI-IN0022	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00  Vorlesung für alle	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 19:00  Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3228	
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Vorlesung für alle	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiss-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 1, EAP 2 Raum 3220	
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 2, EAP 2 Raum 3220	
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 3, EAP 2 Raum 3220	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 13:00 - 16:00  Übung Gruppe 4, EAP 2 Raum 3228	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 16:00 - 19:00  Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3220	
	20.02.2024-20.02.2024 Einzeltermin	Di 13:00 - 16:00  Klausur	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiss-Straße 3
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00  Nachklausur	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

18981	Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung		
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Hofmann, Andrea		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
Kommentare			

Wichtiger Hinweis: Die Angaben zur Veranstaltungsbelegung zum Modul FMI-IN0025 'Grundlagen informatischer Problemlösung' sind aus organisatorischen Gründen z.T. irreführend. Beide Veranstaltungen ('Grundlagen der Programmierung' und 'Algorithmische Problemlösung') müssen belegt werden und Sie sind dafür zugelassen, unabhängig von den Angaben in Friedolin.

76735	<b>Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung</b>
<b>Allgemeine Angaben</b>	

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 140 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

Kommentare
------------

Beide Veranstaltungen ('Grundlagen der Programmierung' und 'Algorithmische Problemlösung') müssen belegt werden. Ab WS 2019/20 wird das Praktikum in eine zweistündige Übung und ein zweistündiges Praktikum aufgeteilt. Übung und Praktikum müssen belegt werden. aktualisierte Modulbeschreibung

19081	<b>Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung</b>
<b>Allgemeine Angaben</b>	

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 104 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

18982	<b>Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung</b>
<b>Allgemeine Angaben</b>	

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
----------	--------------------------------------	--	-------------

2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Beide Veranstaltungen (Grundlagen der Programmierung und Algorithmische Problemlösung) müssen belegt werden.

**55396****Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5003, FMI-IN5013, FMI-IN5013, FMI-IN5013	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

**15563****Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0144, FMI-IN0043	
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

**Kommentare**

Diese Veranstaltung kann auch noch für das Modul FMI-IN0043 Praktische Übungen zur PI belegt werden.

## Informatik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule

**19051**

### Berechenbarkeit und Komplexität

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Ritsch, Muriel	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-IN0006	

  

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

**154240**

### Berechenbarkeit und Komplexität

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Ritsch, Muriel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5006, FMI-MA5002, FMI-IN0006	

  

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.007 Carl-Zeiß-Straße 3

**36469**

### Technische Informatik

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	7 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Dr. rer. nat. Klaus, Julien / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0170, FMI-IN0022	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00  Vorlesung für alle	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 19:00  Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3228	
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Vorlesung für alle	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiss-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 1, EAP 2 Raum 3220	
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 2, EAP 2 Raum 3220	
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 3, EAP 2 Raum 3220	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 13:00 - 16:00  Übung Gruppe 4, EAP 2 Raum 3228	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 16:00 - 19:00  Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3220	
	20.02.2024-20.02.2024 Einzeltermin	Di 13:00 - 16:00  Klausur	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiss-Straße 3
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00  Nachklausur	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

18981	Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung				
Allgemeine Angaben					
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Hofmann, Andrea				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025				
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		
Kommentare					

Wichtiger Hinweis: Die Angaben zur Veranstaltungsbelegung zum Modul FMI-IN0025 'Grundlagen informatischer Problemlösung' sind aus organisatorischen Gründen z.T. irreführend. Beide Veranstaltungen ('Grundlagen der Programmierung' und 'Algorithmische Problemlösung') müssen belegt werden und Sie sind dafür zugelassen, unabhängig von den Angaben in Friedolin.

76735	<b>Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung</b>
<b>Allgemeine Angaben</b>	

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 140 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

Kommentare
------------

Beide Veranstaltungen ('Grundlagen der Programmierung' und 'Algorithmische Problemlösung') müssen belegt werden. Ab WS 2019/20 wird das Praktikum in eine zweistündige Übung und ein zweistündiges Praktikum aufgeteilt. Übung und Praktikum müssen belegt werden. aktualisierte Modulbeschreibung

19081	<b>Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung</b>
<b>Allgemeine Angaben</b>	

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Schäfer, André	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0025	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 104 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

18982	<b>Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung</b>
<b>Allgemeine Angaben</b>	

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0040, FMI-IN0025	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
----------	--------------------------------------	--	-------------

2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00  Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00  Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00  Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413

**Kommentare**

Beide Veranstaltungen (Grundlagen der Programmierung und Algorithmische Problemlösung) müssen belegt werden.

**55396****Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5003, FMI-IN5013, FMI-IN5013, FMI-IN5013	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00  PC-Pool 417  Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00  PC-Pool 417  Ernst-Abbe-Platz 2

**18967****Einführung in die Künstliche Intelligenz****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0017, FMI-IN1104, FMI-IN1104, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN1004, FMI-IN3251, FMI-IN3252	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00  Hörsaal 316  Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00  Hörsaal 1007  Carl-Zeiss-Straße 3

**Kommentare**

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0017 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

## Veranstaltungen für Graduierte

115632

### Advanced Computing

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3802, FMI-IN3801	

#### Kommentare

Das Oberseminar findet im SR 3220 (Ernst-Abbe-Platz 2) statt.

15321

### Algebra/ Zahlentheorie

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik / Spilling, Ines	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 517  Ernst-Abbe-Platz 2

160081

### Komplexität & Logik

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802	
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325  Ernst-Abbe-Platz 2

18997

### Analysis - Doktorandenseminar

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Haupt, Lino	
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 517  Ernst-Abbe-Platz 2

<b>23834</b>	<b>Geometrie</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas		
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.ana-geo-seminars.uni-jena.de/">https://www.ana-geo-seminars.uni-jena.de/</a>		
0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>15291</b>	<b>Bioinformatik</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar		
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Ernst-Abbe-Platz 2, R. 3423

<b>13372</b>	<b>Forschung im IR und NLP</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Raum 3206/ EAP2

<b>15555</b>	<b>Didaktik-Kolloquium</b>					
<b>Allgemeine Angaben</b>						
<b>Art der Veranstaltung</b>	Kolloquium					
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.					
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael					
<b>Kommentare</b>						
Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.						

<b>174152</b>	<b>Doktorandenseminar Beweiskomplexität</b>					
<b>Allgemeine Angaben</b>						
<b>Art der Veranstaltung</b> Seminar						
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.						
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf						
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2			

<b>46809</b>	<b>Dynamische Systeme und Mathematische Physik</b>					
<b>Allgemeine Angaben</b>						
<b>Art der Veranstaltung</b> Oberseminar						
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.						
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Scheffel, Manuela						
0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1			
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2			

<b>15613</b>	<b>Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik</b>					
<b>Allgemeine Angaben</b>						
<b>Art der Veranstaltung</b> Oberseminar						
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 9 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.						
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael						
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2			

### Kommentare

Das Oberseminar findet regelmäßig im Semester statt. Bei Interesse an Themen der Forschung im Bereich Mathematik- und Informatikdidaktik wenden Sie sich bitte an die Abteilung Didaktik. Gäste sind herzlich willkommen.

### Bemerkungen

Bitte beachten Sie die extra Ankündigungen.

<b>15323</b>	<b>Funktionenräume</b>					
<b>Allgemeine Angaben</b>						
<b>Art der Veranstaltung</b> Oberseminar						
2 Semesterwochenstunden (SWS)						
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.						
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas						
1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3			

148117

**Mathematisches Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kolloquium**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Scheffel, Manuela / Spilling, Ines / Hickethier, Nicole

1-Gruppe	23.11.2023-23.11.2023 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00  Vortragender: Prof. Dr. Christoph Thäle (Ruhr-Universität Bochum)	Seminarraum 3.008  Carl-Zeiß-Straße 3
----------	---------------------------------------	---	---

109371

**Stochastik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole

1-Gruppe	16.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00  Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.022
	07.11.2023-07.11.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 301

15183

**Forschungsseminar Numerische Mathematik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 7 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar

0-Gruppe	12.10.2023-12.10.2023 Einzeltermin	Do 14:00 - 16:00  Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.023
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00  August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 115

220536

**Algorithmik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00  Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
----------	--------------------------------------	--	------------------

220292

## Derived Categories

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Oberseminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Pucek, Roland

0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

## Kommentare

This is my first draft. Please, don't understand it literally. This text mostly serves as my collection of ideas about the seminar and will/might be further edited. The aim of this seminar series is to interpret sheaf cohomology in terms of derived categories. Its spirit lies in a conceptual understanding of cohomology within categorical language (and not necessarily in higher categories). Alongside, you are encouraged to perform and present concrete computations for familiar spaces, eg 'standard' spaces equipped with unusual topology, or toric spaces. Similarly, you are invited to present a topic of your own interest, if tangentially related to the scope of higher geometry, eg any examples, (definition and first non/trivial examples of a) stack, motive, (sheaves on) site/topos , gerbe, cohomology theory, infinity categories, etc. In first lectures I hope to bring us to equal footing by reviewing sheaf cohomology as presented in graduate textbooks. My lectures should be considered as motivation(, and therefore no proof will be included). In some order, I will: - explain how to treat manifolds and schemes/varieties at once as ringed spaces, comment on co/tangent spaces (when they exist), and define cohomology of ringed spaces as derived functors of the global section functor ( without the context of derived categories), comment on Čech cohomology - motivate sheaves (these originally come from analytic geometry) via coordinates (affine patches in schemes, coordinate neighborhoods in mfds), divisors = line bundles = invertible sheaves, sections of vector bundles (form an abelian category on the contrary to vector bundles), the problem of analytical hypersurfaces being given by one holomorphic function globally. There are many more applications such as Grothendieck-Riemann-Roch (generalizing Hirzebruch-Riemann-Roch from differential geometry and Riemann-Roch from complex curves), (now-more-elementary) Cousin problems, moduli problems such as mirror symmetry, etc. In the current viewpoint on geometry, sheaves are far more useful than functions, and functions are anyway subsumed by sheaves. Then, I would expect somebody/ies to fill details on not-so-clear parts, including ideas of proofs and examples. Once we feel comfortable with sheaf cohomology on ringed spaces, we move on derived categories, derived functors, (delta functors), and reinterpret sheaf cohomology on ringed spaces in this language. Here is some literature. Reading introductions of the following books and chapters is immensely instructive. If you know of other/in some ways better references, let me know. Derived categories: <https://stacks.math.columbia.edu/browse> [https://www.google.de/books/edition/An\\_Introduction\\_to\\_Homological\\_Algebra/fm-dBXfZ\\_gC?hl=en&gbpv=0](https://www.google.de/books/edition/An_Introduction_to_Homological_Algebra/fm-dBXfZ_gC?hl=en&gbpv=0) Dimca - Sheaves in topology [https://books.google.de/books?id=MIzqCAAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q=&f=false](https://books.google.de/books?id=MIzqCAAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q=&f=false) Sheaf cohomology: [https://www.math.mcgill.ca/goren/SeminarOnCohomology/Sheaf\\_Cohomology.pdf](https://www.math.mcgill.ca/goren/SeminarOnCohomology/Sheaf_Cohomology.pdf) <https://mittaltushant.github.io/projects/sheaf.pdf> Lectures on Algebraic Geometry I Sheaf Theory Algebraic Geometry Manifolds, Sheaves and Cohomology Cohomology of Sheaves Sheaves on Manifolds <http://math.stanford.edu/~vakil/216blog/FOAGNov1817public.pdf> Dimca - Sheaves in topology Derived Functors and Sheaf Cohomology Categories and Sheaves Sheaves in Geometry & Logic [https://en.wikipedia.org/wiki/Category\\_theory](https://en.wikipedia.org/wiki/Category_theory)

206693

## Doktorandenseminar Bioinformatik

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Oberseminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Leutragraben 1, SR 08N01
----------	--------------------------------------	--

220579

## Forschungsseminar für Doktoranden der Bioinformatik

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Seminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian

0-Gruppe	17.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 SR 3423, EAP2
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

220535

## Lerntheorie

## Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
-----------------------	-------------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim

0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

## Lehrveranstaltungen Didaktik

**15689**

**Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)**

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	--	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 16 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Ring, Michael / Albu, Carina / Schmidt-Röh, Anne

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA4002, FMI-MA4004

0-Gruppe	25.08.2023-25.08.2023	Fr 08:00 - 16:00	
	Einzeltermin	Einführungsveranstaltung für beide Gruppen	
1-Gruppe	01.09.2023-01.09.2023	Fr 08:00 - 16:00	
	Einzeltermin	Einführungsveranstaltung für beide Gruppen	
2-Gruppe	22.09.2023-22.09.2023	Fr 08:00 - 10:00	
	Einzeltermin		
	29.09.2023-29.09.2023	Fr 08:00 - 10:00	
	Einzeltermin		
	27.10.2023-27.10.2023	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	10.11.2023-10.11.2023	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	24.11.2023-24.11.2023	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	08.12.2023-08.12.2023	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	19.01.2024-19.01.2024	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	02.02.2024-02.02.2024	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	22.09.2023-22.09.2023	Fr 10:00 - 12:00	
	Einzeltermin		
	29.09.2023-29.09.2023	Fr 10:00 - 12:00	
	Einzeltermin		
	27.10.2023-27.10.2023	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	10.11.2023-10.11.2023	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	24.11.2023-24.11.2023	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	08.12.2023-08.12.2023	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	19.01.2024-19.01.2024	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4
	02.02.2024-02.02.2024	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b
	Einzeltermin		August-Bebel-Straße 4

### Bemerkungen

Termine und Ort werden in Moodle verkündet.

19144

## Didaktik der Informatik C (ILAG)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Jäckel, Stefanie / Friebe, Nadin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN4002	
0-Gruppe	08.09.2023-08.09.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
	22.09.2023-22.09.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00
	29.09.2023-29.09.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00
	27.10.2023-27.10.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00
	10.11.2023-10.11.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00
	24.11.2023-24.11.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00
	08.12.2023-08.12.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00
	08.12.2023-08.12.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00
	19.01.2024-19.01.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00
	02.02.2024-02.02.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00

### Bemerkungen

Die genauen weiteren Termine entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt.

160027

## B1: Algorithmen und Datenstrukturen (mit Python)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiss-Straße 3

### Kommentare

Lehrveranstaltung für Lehrerfortbildung über ThILLM: -Modul B1: Algorithmen und Datenstrukturen -Modul B2: Grundlagen der theoretischen Informatik -Modul B3: Fachdidaktik Informatik

160029

**B2: Grundlagen der theoretischen Informatik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Dr. Vogel, Jörg		
1-Gruppe	25.10.2023-07.02.2024	Mi 13:00 - 15:00 Seminarraum 3.084 14-täglich Carl-Zeiß-Straße 3
<b>Kommentare</b>		

Lehrveranstaltung für Lehrerfortbildung über ThILLM

160028

**B3: Fachdidaktik Informatik****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 09:00 - 11:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
<b>Kommentare</b>		

Lehrveranstaltung für Lehrerfortbildung über ThILLM

65803

**Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Akad.R. Dr. Schadl, Constanze		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-MA3020, FMI-MA3035		
1-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 wöchentlich	Mi 10:00-12:00 Termin fällt aus ! Veranstaltung findet nicht statt

166395

**Didaktik der Mathematik B MLAG (VM3)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b> ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 85 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b> Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Paul, Josephine		
<b>zugeordnet zu Modul</b> FMI-MA5003, FMI-MA4005, FMI-MA4005, FMI-MA4005		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Dies ist der Vorlesungsteil zu Didaktik der Mathematik B. Bitte beachten Sie: Als zweiter Teil ist eine Übung in Form einer Blockveranstaltung (zwei Fr/Sa-Termine) zu belegen, Veranstaltungsnummer 219965.

55398

## Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Pankratz, Rouven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4005, FMI-MA4005, FMI-MA4005, FMI-MA5007	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

### Kommentare

Dies ist der Vorlesungsteil zu Didaktik der Mathematik B. Bitte beachten Sie: Als zweiter Teil ist eine Übung in Form einer Blockveranstaltung (zwei Fr/Sa-Termine) zu belegen, Veranstaltungsnummer 219965. Bei weniger als 10 TeilnehmerInnen findet die Vorlesung binnendifferenzierend zusammen mit den Studierenden aus dem Lehramt Gymnasium statt.

9585

## Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Seifert, Hannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

### Kommentare

Im Proseminar wollen wir Einblicke in die Möglichkeiten geben, die sich durch digitale Werkzeuge im Mathematikunterricht bieten. Nach einem allgemeinen Überblick über digitale Lehrkräftekompetenzen stellen wir hier beispielsweise Computeralgebra-Systeme (CAS), Dynamische Geometriesoftware (DGS) und Tabellenkalkulation (TKP) sowie verschiedene mathematische Lernapps und Tools zum kollaborativen Arbeiten in den Vordergrund und diskutieren deren Potenziale und Nachteile. Am Beispiel dieser Werkzeuge besprechen wir darüber hinaus vertiefend verschiedene Aspekte der Mathematikdidaktik, z. B. zur Struktur von Aufgaben, zur Modellierung oder zur Verwendung verschiedener Repräsentationsformen, wobei wir stets den Bezug zur Differenzierung betonen. Die Veranstaltung findet in Präsenz im WinPool 2 des Kompetenz- und Service-Zentrums der Fakultät für Mathematik und Informatik statt. Wir arbeiten unter anderem mit der frei verfügbaren Software GeoGebra und verschiedenen kostenfreien Apps; die Anschaffung oder das Mitbringen von z. B. CAS-Handhelds ist nicht erforderlich.

### Bemerkungen

Für die Nutzung der Technik in den Computerkabinetten des KSZ der FMI ist die Beantragung eines KSZ-Nutzerkontos obligatorisch. Bitte beantragen Sie dieses vor Vorlesungsbeginn unter <https://www.ksz.uni-jena.de/formulare>.

### Nachweise

Die Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung einer Seminarsitzung im Team sowie die gewissenhafte Bearbeitung der in der Veranstaltung gestellten Aufgaben wird für die Bewertung der Leistung erwartet.

### Empfohlene Literatur

Geeignete Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

219965

## Übung Didaktik der Mathematik B MLAG+MLAR

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung/Blockveranstaltung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Paul, Josephine

1-Gruppe	24.11.2023-25.11.2023	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 3.016
	Blockveranstaltung + Sa ohne So		Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	26.01.2024-27.01.2024	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 3.017
	Blockveranstaltung + Sa ohne So		Carl-Zeiß-Straße 3
	24.11.2023-25.11.2023	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 3.017
	Blockveranstaltung + Sa ohne So		Carl-Zeiß-Straße 3
	26.01.2024-27.01.2024	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 1.024
	Blockveranstaltung + Sa ohne So		Carl-Zeiß-Straße 3

## Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten

18967

### Einführung in die Künstliche Intelligenz

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0017, FMI-IN1104, FMI-IN1104, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN1004, FMI-IN3251, FMI-IN3252	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3

#### Kommentare

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0017 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

## Wiwi - Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

### Wirtschaftspädagogik M.Sc.

18968

### Geometrie (MLAG, MLAR)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Bernklau, Silvan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3004	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/">https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/</a>	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3

18969

### Geometrie (MLAG, MLAR)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Bernklau, Silvan / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3004	

**Weblinks** <https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/>

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

## 19018 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3012, FMI-MA0007, FMI-MA3022	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal 235 Fürstengraben 1

## 19019 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022	
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.021 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

## 36469

## Technische Informatik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	7 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Dr. rer. nat. Klaus, Julien / Buchwald, Chris	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0170, FMI-IN0022	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00  Vorlesung für alle	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 19:00  Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3228	
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00  Vorlesung für alle	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 1, EAP 2 Raum 3220	
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 2, EAP 2 Raum 3220	
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 19:00  Übung Gruppe 3, EAP 2 Raum 3220	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 13:00 - 16:00  Übung Gruppe 4, EAP 2 Raum 3228	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 16:00 - 19:00  Open Lab, Q&A, EAP 2 Raum 3220	
	20.02.2024-20.02.2024 Einzeltermin	Di 13:00 - 16:00  Klausur	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00  Nachklausur	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

166395

## Didaktik der Mathematik B MLAG (VM3)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 85 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Paul, Josephine	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA5003, FMI-MA4005, FMI-MA4005, FMI-MA4005	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00  Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3

### Kommentare

Dies ist der Vorlesungsteil zu Didaktik der Mathematik B. Bitte beachten Sie: Als zweiter Teil ist eine Übung in Form einer Blockveranstaltung (zwei Fr/Sa-Termine) zu belegen, Veranstaltungsnummer 219965.

## Wirtschaftswissenschaften B.Sc.

## Studienprofil BIS

19107

### Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1003, FMI-IN1003, FMI-IN1016, FMI-IN1016	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.01.2024-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Hörsaal E028 Ernst-Abbe-Platz 8  Vorlesung beginnt erst im Januar

#### Kommentare

Diese Veranstaltung setzt Algorithmische Grundlagen – Einführung in das Programmieren mit Python (Teil 1) fort. Es werden weitere Grundlagen der Informatik und dazugehörige Konzepte vorgestellt. Sie werden beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen mit grundlegenden Algorithmen und Datenstrukturen. In Python geht es um objektorientiertes Programmieren.

#### Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Donero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung orientiert sich an dem Buch, hat allerdings zum Teil auch andere Inhalte. Die Webseite zum Buch ist auch hilfreich.

## Studienprofil IMS

### 36282 Datenbanken & Informationssysteme / Datenbanksysteme I

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Fröbe, Maik	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0008, FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000	

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Carl-Zeiss-Straße 3 Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1 Übung
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1 Übung IB, AIB, BIB

19037	<h2 style="margin: 0;">Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>				
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 135 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005				
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		

19038	<h2 style="margin: 0;">Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>				
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005				
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3		
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3		
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3		
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3		
5-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		
6-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4		

19077	<h2 style="margin: 0;">Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>				
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes				
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MED-MDS006, FMI-IN0018, FMI-IN3251, FMI-IN3250, FMI-IN3249, FMI-IN3252				
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4		
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4		

### Kommentare

Alle veranstaltungsrelevanten Informationen zu - Inhalt, - empfohlenen und erwarteten Vorkenntnissen, - Zusammensetzung der Lehrveranstaltung, - Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung und - Prüfungsform finden sich in der Modulbeschreibung von FMI-IN0018 aus dem Modulkatalog des M.Sc. Informatik (PO-Version 2016). Nur diese Modulbeschreibung ist rechtsverbindlich. Bitte informieren Sie sich daher dort.

19107

## Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN1003, FMI-IN1003, FMI-IN1016, FMI-IN1016

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.01.2024-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E028 Ernst-Abbe-Platz 8  Vorlesung beginnt erst im Januar

### Kommentare

Diese Veranstaltung setzt Algorithmische Grundlagen -- Einführung in das Programmieren mit Python (Teil 1) fort. Es werden weitere Grundlagen der Informatik und dazugehörige Konzepte vorgestellt. Sie werden beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen mit grundlegenden Algorithmen und Datenstrukturen. In Python geht es um objektorientiertes Programmieren.

### Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Donnero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung orientiert sich an dem Buch, hat allerdings zum Teil auch andere Inhalte. Die Webseite zum Buch ist auch hilfreich.

19080

## Strukturiertes Programmieren

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN1008, FMI-IN1009

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

121657

## Strukturiertes Programmieren

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin
-----------------------------	--

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1009
----------------------------	------------

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

## Studienprofil Wirtschaftspädagogik

## 36282 Datenbanken &amp; Informationssysteme / Datenbanksysteme I

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Fröbe, Maik
-----------------------------	--

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0008, FMI-IN1002, FMI-IN5002, FMI-IN2000
----------------------------	--

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiss-Straße 3 Vorlesung gemeinsam mit Gruppe 1	
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Übung	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Übung IB, AIB, BIB	

19037

## Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen

## Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 135 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.
---------------------	---

<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Bader, Jörg
-----------------------------	-----------------

<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0013, FMI-IN1005
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1	
----------	--------------------------------------	--	--

19038

## Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. Bader, Jörg / Böhm, Benjamin

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0013, FMI-IN1005

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
5-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
6-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

19107

## Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN1003, FMI-IN1003, FMI-IN1016, FMI-IN1016

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.01.2024-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E028 Ernst-Abbe-Platz 8

Vorlesung beginnt erst im Januar

### Kommentare

Diese Veranstaltung setzt Algorithmische Grundlagen – Einführung in das Programmieren mit Python (Teil 1) fort. Es werden weitere Grundlagen der Informatik und dazugehörige Konzepte vorgestellt. Sie werden beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen mit grundlegenden Algorithmen und Datenstrukturen. In Python geht es um objektorientiertes Programmieren.

### Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Donnero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung orientiert sich an dem Buch, hat allerdings zum Teil auch andere Inhalte. Die Webseite zum Buch ist auch hilfreich.

**19080****Strukturiertes Programmieren****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1008, FMI-IN1009	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

**121657****Strukturiertes Programmieren****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN1009	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

**15721****Analysis 2 (MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3017	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Melden Sie sich im Friedolin für Vorlesung und Übung an, um vollen Zugriff auf Moodle zu bekommen.

19143

**Analysis 2 (MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3017	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

**Kommentare**

Melden Sie sich im Friedolin für Vorlesung und Übung an, um vollen Zugriff auf Moodle zu bekommen.

15130

**Elementare Geometrie (MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3015,	

  

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4  Vorlesung
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3  Übung

**Kommentare**

Informationen zum Ablauf, die Übungsblätter und weiteres Lernmaterial werden über den begleitenden Moodle-Kurs bereitgestellt.

**Empfohlene Literatur**

H. Scheid, W. Scharz: Elemente der Geometrie, Springer 2017. (siehe <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-50323-2>)

15192

**Elemente der Mathematik (MLAR)****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3014	

  

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

<b>15205</b>	<b>Elemente der Mathematik (MLAR)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3014		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

<b>19059</b>	<b>Wirtschaftswissenschaften M.Sc. Compiler Construction/ Compilerbau (SWT-Spezialisierung II)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0053, FMI-IN0053		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Ernst-Abbe-Platz 2, SR 1222

<b>23004</b>	<b>Informationsintegration</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0131, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-IN3221, FMI-IN3347, FMI-IN3348, FMI-IN3222, FMI-IN3346		
0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E020 August-Bebel-Straße 4

### Kommentare

Diese Lehrveranstaltung kann in zwei verschiedenen Lehrgebieten belegt werden: • Data Science (Säule Anwendungen) • Informations- und Softwaresysteme (Säule Theorie) Die Lehrperson hat noch keine genaue Inhaltsangabe zur Veranstaltung hinterlegt. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die Lehrperson per Mail.

## Wirtschaftsinformatik M.Sc.

153090

### Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Heinze, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3364, FMI-IN0052, FMI-IN3363	

  

0-Gruppe	16.10.2023-16.10.2023 wöchentlich	Mo 14:00-16:00  Der Montagstermin findet NICHT statt.	Termin fällt aus !
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00  Seminarraum 1.023  Carl-Zeiss-Straße 3	

#### Kommentare

Softwareentwicklung führt immer wieder zu Fehlern, die Softwareentwicklern und -firmen viel Zeit und Geld kosten. Ein typisches Beispiel dafür ist etwa der Fehler in Apple's SSL-Implementierung für das Betriebssystem iOS von 2014. Solche Fehler lassen sich mittlerweile gut mittels einer statischen Codeanalyse aufdecken und vermeiden. Insbesondere mit immer größeren Codebasen und schnelleren Release-Zyklen kommt der statischen Codeanalyse dabei eine wachsende Bedeutung zu. Die Vorlesung Statische Codeanalyse bietet einen Ein- und Überblick zu den Grundlagen und Methoden der analytischen Qualitätssicherung mittels statischer Codeanalyse. Thematisch wird ein Bogen von fundamentalen Ansätzen wie der statischen Typprüfung bis zu fortgeschrittenen Werkzeugen wie der monotonen Datenflussanalyse, abstrakten Interpretation und Deep Learning gespannt.

18998

### Software Qualitätssicherung in der Praxis

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Vogel, Ronny	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN0052, FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3364, FMI-IN3362	

  

0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00  Seminarraum 2.025  Carl-Zeiss-Straße 3

#### Bemerkungen

Bei der heutigen Durchdringung aller Lebensbereiche mit Software hat sicher jeder schon mehr oder weniger ernste Auswirkungen von Softwarefehlern zu spüren bekommen. Das zeigt, wie wichtig, aber auch, wie schwer beherrschbar Maßnahmen zur Qualitätssicherung (QS) von Software in der Praxis sind. Diese Vorlesung behandelt die grundlegende Problematik, Begriffe, Maßnahmen und Vorgehensweisen in der Software-Qualitätssicherung, einschließlich eines Überblicks über die Testautomatisierung und einer kurzen Einführung in Lasttests. Behandelt werden dabei auch aktuelle Entwicklungen, wie der Softwaretest im Rahmen agiler Prozesse.

10167

### SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	

  

0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00  Hörsaal 201  Fröbelstieg 1

## Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projektlauf • Berarbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuell benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegungsmöglichkeiten • "Softwareentwicklungsprojekt 1" (SWEP-1: für den Bachelor) • "Softwareentwicklungsprojekt 2" (SWEP-2: für den Master) • "Offenes Softwareentwicklungsprojekt" (EAH Jena) Voraussetzungen • Die formalen Voraussetzungen Ihres Moduls (SWEP-1, SWEP-2, SOC-P: je nach Studiengang). • Teamfähigkeit: Das Projekt wird im Team mit verschiedenen Rollenverteilungen durchgeführt • Schnelle Einarbeitung in einzusetzende Technologien (je nach Projekt). Beispiele: Java, Android, NFC, HTML5, CSS, JavaScript, BPMN bzw. EPKs, Webservices, Datenbanken, Apache, etc.

## Wirtschaftspädagogik M.Ed.

55398

### Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Pankratz, Rouven	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA4005, FMI-MA4005, FMI-MA4005, FMI-MA5007	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

#### Kommentare

Dies ist der Vorlesungsteil zu Didaktik der Mathematik B. Bitte beachten Sie: Als zweiter Teil ist eine Übung in Form einer Blockveranstaltung (zwei Fr/Sa-Termine) zu belegen, Veranstaltungsnummer 219965. Bei weniger als 10 TeilnehmerInnen findet die Vorlesung binnendifferenzierend zusammen mit den Studierenden aus dem Lehramt Gymnasium statt.

## 19018 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3012, FMI-MA0007, FMI-MA3022	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

## 19019 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0007, FMI-MA3022	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.021 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

## Philo - Philosophische Fakultät

## Physikalisch-Astronomische Fakultät

## PAF - Physikalisch-Astronomische Fakultät

### 15367 Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0301, FMI-MA7011	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	29.02.2024-29.02.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 Klausur
	26.03.2024-26.03.2024 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Wiederholungsklausur

<b>18953</b>	<b>Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Green, David		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7011		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

<b>119172</b>	<b>Algebra/Geometrie 1</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jacob, Leif / Univ.Prof. Dr. Green, David		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 144 Fürstengraben 1

<b>19072</b>	<b>Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7001, FMI-MA0201		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

<b>18945</b>	<b>Analysis 1 (B.Sc. Physik)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7001		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 7 Helmholtzweg 4	
3-Gruppe	20.10.2023-20.10.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 7 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus !
4-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
5-Gruppe	27.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	

<b>78960</b>	<b>Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1	

<b>15294</b>	<b>Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 84 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002		

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	21.02.2024-21.02.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Prüfung
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Wiederholungsprüfung

**Kommentare**

Diese Lehrveranstaltung wird im Lehramtsstudium Mathematik Gymnasium für das Modul FMI-MA3052 Fortgeschrittene Analysis für Lehramtsstudierende angeboten.

15204	Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052		
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

18989	Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500		

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
	15.02.2024-15.02.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00  Fröbelstieg 1  Klausur	Hörsaal 201
	18.03.2024-18.03.2024 Einzeltermin	Mo 08:00 - 10:00  Nachklausur	Hörsaal 201  Fröbelstieg 1

18990

## Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0500, FMI-MA5501	

  

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
----------	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------

153495

## Fourieranalysis 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0242	

  

<b>Weblinks</b>	<a href="https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/5481464625756843918?105">https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/5481464625756843918?105</a>		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00  August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121

  

18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121  August-Bebel-Straße 4
--------------------------------------	------------------	--

18972

## Funktionentheorie 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Sebicht, Maximilian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA0243, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung für beide Gruppen	Hörsaal 120
	20.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung für beide Gruppen	Hörsaal 316
	27.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1 Übung Gruppe 1	Hörsaal 316
2-Gruppe	27.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1 Übung Gruppe 2	Hörsaal 316

**Kommentare**

Die Veranstaltung besteht aus folgenden Teilen: -Vorlesung Do 12-14 Uhr (jede Woche) und Fr 10-12 Uhr (jede 2. Woche) -Übung Fr 10-12 Uhr oder Fr 8-10 Uhr jeweils jede 2. Woche ab 29.10.21 Sie müssen die Vorlesung und eine Übung besuchen.

**18964****Höhere Analysis 2****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3291, FMI-MA3291	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

**Kommentare**

Die Vorlesung behandelt folgende Themen: • Theorie von Riesz, Schauder und Fredholm • Spektraltheorie kompakter Operatoren • Integralgleichungen • Spektraltheorie selbstadjungierter Operatoren oder Distributionen und Elemente der harmonischen Analysis Es gibt keine Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung. Am Ende der Lehrveranstaltung steht eine mündliche Prüfung. ----- Topics of the course are: • Theory of Riesz, Schauder and Fredholm • Spectral theory of compact operators • Integral equations • Spectral theory of self-adjoint operators, or: Distributions and elements of harmonic analysis There are no additional requirements for the admission to the oral exam at the end of the lecture period.

**Empfohlene Literatur**

H.W. Alt: Linear functional analysis. Universitext. Springer-Verlag London, Ltd., London, 2016. An application-oriented introduction. M. Dobrowolski: Funktionalanalysis, Sobolev-Räume und elliptische Differentialgleichungen. Springer, 2006. H. Heuser: Functional Analysis. John Wiley & Sons, Chichester, 1982. W. Rudin: Functional Analysis. Mc Craw-Hill, New York 1991. H. Triebel: Higher Analysis. Barth, Leipzig 1992. D. Werner: Funktionalanalysis. 6. korrig. Aufl., Springer, Berlin 2007. K. Yosida: Functional Analysis. Springer, Berlin 1978.

**18973****Höhere Analysis 2****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Neuttiens, Guillaume / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3291, FMI-MA3292	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

19044

## Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung **6 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN1106

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00  Vorlesung	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00  Ü1 - beide Übungen sind zu besuchen	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00  Ü2 - beide Übungen sind zu besuchen	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	28.02.2024-28.02.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00  Klausur	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

### Kommentare

Weitere Informationen zur Veranstaltung finden Sie auf der Webseite des Lehrstuhls.

15307

## Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften I

### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 42 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. math. King, Simon

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA7006

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00  Fröbelstieg 1	Hörsaal 316

**15340****Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. math. King, Simon

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA7006

1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4 BSc Werkstoffwiss.	Seminarraum 114
2-Gruppe	20.10.2023-20.10.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Übung wird auf 14 bis 16 Uhr verlegt	Termin fällt aus !
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3	

**Bemerkungen**

Prüfungen: Prüfung 1: Fr. 17.02.2023, 10:00 bis 13:00 Uhr Fürstengraben 1, HS 024 Prüfung 2: Do. 16.03.2023, 10:00 bis 13:00 Uhr, Fröbelstieg 1, HS 1 Bitte beachten Sie: 1.) Die Vorlesung wird an folgenden Tagen stattfinden: • Vom 17.10. bis 11.11.2022: Mo. 16:15-17:45 (Fröbelstieg 1, HS 4) und Fr. 08:30-10:00 (Carl-Zeiß-Straße 3 - SR 114) • Vom 13.11. bis 10.02.2023: Mo. 16:15-17:45 (Fröbelstieg 1, HS 4) und Mi. 08:00-09:30 (Fröbelstieg 1, HS 4) 2.) Es wird nur eine Übung geben. Die Übung wird an dem folgenden Tag stattfinden: Fr. 12:00-13:30 (Carl-Zeiß-Straße 3 - SR 113) 3.) Weitere Informationen zu der Vorlesung und den Übungen finden Sie im Moodle-Kurs zu der Veranstaltung. Link: <https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=34460> 4.) Bei Fragen zu der Veranstaltung oder Terminkonflikten kontaktieren Sie bitte: Gero Schnücke (gero.schnuecke@uni-jena.de).

**15411****Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Schnücke, Gero

**zugeordnet zu Modul** FMI-MA7008

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.025
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Löbdergraben 32	Seminarraum SR 123
	16.11.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Löbdergraben 32	Seminarraum SR 127 Termin fällt aus !
	28.02.2024-28.02.2024 Einzeltermin	Mi 12:00 - 15:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
	27.03.2024-27.03.2024 Einzeltermin	Mi 12:00 - 15:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201

**Kommentare**

Bitte beachten Sie: 1. Die Veranstaltung findet nicht im Präsenzmodus statt. 2. Die Veranstaltung findet jeden Dienstag von 12:00-14:00 Uhr und Donnerstag von 10:00-12:00 Uhr Online statt. 3. Die erste Vorlesung wird am 19.10.2021 stattfinden. An diesem Termin werden weitere Einzelheiten zum Ablauf und der Planung der Veranstaltung besprochen. 4. Der folgende Link führt zur Online-Veranstaltung: <https://bbb.mirz.uni-jena.de/b/ger-bml-sfe-q8i> 5. Bei Fragen oder Problemen mit den Link kontaktieren Sie bitte den Dozenten (Gero Schnücke, E-Mail: gero.schnuecke@uni-jena.de).

15460

## Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Schnücke, Gero**zugeordnet zu Modul** FMI-MA7008

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

## CGF - Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

19072

Analysis 1 (B.Sc. Mathematik,  
Wirtschaftsmathematik, Physik)

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik**zugeordnet zu Modul** FMI-MA7001, FMI-MA0201

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18945

## Analysis 1 (B.Sc. Physik)

## Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik**zugeordnet zu Modul** FMI-MA7001

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	20.10.2023-20.10.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4 Termin fällt aus !
4-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

5-Gruppe	27.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

## 18954 Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 (MLAG)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3023, FMI-MA7009	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiss-Straße 3
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

### Kommentare

Informationen zum Ablauf, die Übungsblätter und weiteres Lernmaterial werden über den begleitenden Moodle-Kurs bereitgestellt.

## 18955 Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Hofstätter, Georg / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA3023, FMI-MA7009	

  

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Termin fällt aus !
		Dieser Übungstermin findet nicht statt. Bitte suchen Sie sich eine andere Gruppe aus.	
3-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
6-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

**15307****Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 42 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7006	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

**15340****Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften I****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	PD Dr. math. King, Simon	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7006	

1-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4 BSc Werkstoffwiss.	Seminarraum 114
	20.10.2023-20.10.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Übung wird auf 14 bis 16 Uhr verlegt	Termin fällt aus !
2-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiss-Straße 3

**Bemerkungen**

Prüfungen: Prüfung 1: Fr. 17.02.2023, 10:00 bis 13:00 Uhr Fürstengraben 1, HS 024 Prüfung 2: Do. 16.03.2023, 10:00 bis 13:00 Uhr, Fröbelstieg 1, HS 1 Bitte beachten Sie: 1.) Die Vorlesung wird an folgenden Tagen stattfinden: • Vom 17.10. bis 11.11.2022: Mo. 16:15-17:45 (Fröbelstieg 1, HS 4) und Fr. 08:30-10:00 (Carl-Zeiss-Straße 3 - SR 114) • Vom 13.11. bis 10.02.2023: Mo. 16:15-17:45 (Fröbelstieg 1, HS 4) und Mi. 08:00-09:30 (Fröbelstieg 1, HS 4) 2.) Es wird nur eine Übung geben. Die Übung wird an den folgenden Tagen stattfinden: Fr. 12:00-13:30 (Carl-Zeiss-Straße 3 - SR 113) 3.) Weitere Informationen zu der Vorlesung und den Übungen finden Sie im Moodle-Kurs zu der Veranstaltung. Link: <https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=34460> 4.) Bei Fragen zu der Veranstaltung oder Terminkonflikten kontaktieren Sie bitte: Gero Schnücke (gero.schnuecke@uni-jena.de).

**15411****Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III****Allgemeine Angaben**

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Schnücke, Gero	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7008	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	16.11.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	28.02.2024-28.02.2024 Einzeltermin	Mi 12:00 - 15:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	27.03.2024-27.03.2024 Einzeltermin	Mi 12:00 - 15:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

**Kommentare**

Bitte beachten Sie: 1. Die Veranstaltung findet nicht im Präsenzmodus statt. 2. Die Veranstaltung findet jeden Dienstag von 12:00-14:00 Uhr und Donnerstag von 10:00-12:00 Uhr Online statt. 3. Die erste Vorlesung wird am 19.10.2021 stattfinden. An diesem Termin werden weitere Einzelheiten zum Ablauf und der Planung der Veranstaltung besprochen. 4. Der folgende Link führt zur Online-Veranstaltung: <https://bbb.mirz.uni-jena.de/b/ger-bml-sfe-q8i> 5. Bei Fragen oder Problemen mit den Link kontaktieren Sie bitte den Dozenten (Gero Schnücke, E-Mail: gero.schnuecke@uni-jena.de).

<b>15460</b>	<b>Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Schnücke, Gero		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-MA7008		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

<b>15462</b>	<b>Mathematik BBGW 1.5 (B.Sc. Biogeowissenschaft)</b>		
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BBGW1.5		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6
	02.11.2023-02.11.2023 Einzeltermin	Do 14:00 - 16:00	
	28.02.2024-28.02.2024 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Termin fällt aus ! Klausur
	22.03.2024-22.03.2024 Einzeltermin	Fr 09:00 - 12:00	Termin fällt aus ! Nachklausur

### Kommentare

Melden Sie sich im Friedolin für Vorlesung und Übung an, um vollen Zugriff auf Moodle und die dortigen Materialien zu bekommen. Sie sind auch zum Vorkurs (mit entsprechender Anmeldung über Friedolin) eingeladen.

15469

## Mathematik BBGW 1.5 (B.Sc. Biogeowissenschaft)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BBGW1.5	

1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 3 Humboldtstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

### Kommentare

Melden Sie sich im Friedolin für Vorlesung und Übung an, um vollen Zugriff auf Moodle und die dortigen Materialien zu bekommen. Die Übungen sollen in der ersten Vorlesungswoche beginnen und sich zunächst mit Stoff aus dem Vorkurs befassen. Sie sind auch zum Vorkurs (mit entsprechender Anmeldung über Friedolin) eingeladen.

36260

## Mathematik (Lehramt Chemie)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Jüngel, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	103	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Hörsaal HS 3 -E018
	20.02.2024-20.02.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Klausur	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	29.03.2024-29.03.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Wiederholungsklausur	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

36261

## Mathematik (Lehramt Chemie)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. Jüngel, Joachim	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	103	

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6

FBW - Fakultät für Biowissenschaften			
19392 Mathematik (Lehramt Biologie)			
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	LBio-Ma		
0-Gruppe	18.10.2023-31.01.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	04.03.2024-04.03.2024 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	27.03.2024-27.03.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1 Wiederholungsklausur
Kommentare			

Nach Zulassung in Friedolin finden Sie alle wichtigen Informationen auf Moodle.

19395 Mathematik (Lehramt Biologie)			
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole		
<b>zugeordnet zu Modul</b>	LBio-Ma		
1-Gruppe	16.10.2023-29.01.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	18.10.2023-31.01.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
Kommentare			

Die Übungen beginnen in der 2. Veranstaltungswoche.

19136	Mathematik (Pharmazie)		
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander / Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya / Köpp, Verena		
0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3

23002	Mathematik (Pharmazie)		
Allgemeine Angaben			
<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Köpp, Verena / Dr.rer.nat. Fromm, Alexander		
0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

## Lehrveranstaltungen für Hörer aller Fakultäten

15555

### Didaktik-Kolloquium

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Kolloquium

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael

#### Kommentare

Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.

19107

### Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN1003, FMI-IN1003, FMI-IN1016, FMI-IN1016

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410
	08.01.2024-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 8	Hörsaal E028 Vorlesung beginnt erst im Januar

#### Kommentare

Diese Veranstaltung setzt Algorithmische Grundlagen -- Einführung in das Programmieren mit Python (Teil 1) fort. Es werden weitere Grundlagen der Informatik und dazugehörige Konzepte vorgestellt. Sie werden beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen mit grundlegenden Algorithmen und Datenstrukturen. In Python geht es um objektorientiertes Programmieren.

#### Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Dondero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung orientiert sich an dem Buch, hat allerdings zum Teil auch andere Inhalte. Die Webseite zum Buch ist auch hilfreich.

18988

### Parallel Computing I

#### Allgemeine Angaben

**Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.

**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Baniadamdizaj, Shima / Buchwald, Chris

**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN0136, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3341, FMI-IN3337, FMI-IN3340

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

## Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen

27616

### Quantum Communication

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Dr. Steinlechner, Fabian	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	PAFMO262	
0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

#### Kommentare

Goals: The course will give a basic introduction into the usage of quantum states of light for the exchange of information. It will introduce contemporary methods for the generation of quantum light and schemes that leverage these states for the exchange of information, ranging from fundamental concepts and experiments to state of the art implementations for secure communication networks. The course will also give an outlook to aspects of Quantum metrology and imaging. After active participation in the course, the students will be familiar with the basic concepts and phenomena of quantum information exchange and some aspects related to the practical implementation thereof. They will be able to apply their knowledge in the assessment and setup of experiments and devices for applications of quantum information processing.

#### Empfohlene Literatur

- Grynberg / Aspect / Fabre "Introduction to Quantum Optics";
- Body "Nonlinear Optics";
- Kok / Lovett "Introduction to Optical Quantum Information Processing";
- Leuchs "Lectures on Quantum Information";
- Sergienko "Quantum Communications and Cryptography";
- Ou / Jeff "Multi-Photon Quantum Interference"

## Biol.-Pharm. Fakultät (Bioinformatik)

19134

### 3D-Strukturen biologischer Makromoleküle

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Schowtko, Kathrin	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	BB3.MLS4, BB3.MLS4, FMI-BI0001, BBC3.A12, BBC3.A12, MCB W 26, BEBW 6, BB022	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

55382

### 3D-Strukturen biologischer Makromoleküle (FMI-BI0001, MCB W 26, BB022, BB3.MLS4, BBC3.A12)

#### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Wesp, Valentin / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0001, BB3.MLS4, BB3.MLS4, BBC3.A12, MCB W 26, BB022	

1-Gruppe	24.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 14- tägl. (Beginn: 24.10.23)	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	--	--

140803

## Image-based Systems Biology

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. Figge, Marc Thilo	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	FMI-BI0053	
<b>Weblinks</b>	<a href="https://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=71">https://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=71</a>	

0-Gruppe	16.10.2023-16.10.2023 Einzeltermin	Mo 11:00 - 13:00 Ort: Leibniz HKI
	19.10.2023-19.10.2023 Einzeltermin	Do 14:00 - 15:30 Ort: Leibniz HKI
	25.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:30 Ort: Leibniz HKI
	26.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 15:30 Ort: Leibniz HKI

### Kommentare

The interdisciplinary lecture 'Image-based Systems Biology' provides, on the one hand, a basic introduction into modern techniques of microscopy and, on the other hand, an overview of methods of quantitative image analysis and application in the modeling of biological systems. The aim is to obtain a basic understanding of microscopy as well as the ability to analyze microscopic image data and to formulate mathematical models based on the quantitative data. A script will be provided in English for the lecture. In addition, the lecture will focus on current literature. Bachelor and Master students can take part in the lecture. Time and Place: The lectures take place in person (as long as possible), starting on Monday October 16th, 2023 at 11 am at the Leibniz-HKI, Adolf-Reichwein-Str. 23, 07745 Jena. We will meet in the seminar room 'Alexander Fleming', which is located in the building A8, on the ground floor (turn left after entering the building). The next meeting will be on Thursday October 19, 2023 at 2pm-3:30pm at the same location, and from then on lecture times will be on wednesdays at 10am-11:30am and thursdays at 2pm-3:30pm - always at the same location, if not explicitly stated otherwise.

6553

## Theoretische Ökologie (MEES024/E19, ÖK NF 2.4)

### Allgemeine Angaben

<b>Art der Veranstaltung</b>	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
<b>Belegpflicht</b>	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
<b>Zugeordnete Dozenten</b>	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brose, Ulrich / Dr. rer. nat. Rosenbaum, David / N.N.,	
<b>zugeordnet zu Modul</b>	MEES024, Ök NF 2.4, Ök NF 2.4	

0-Gruppe	11.03.2024-19.03.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00 Seminarraum 1.024 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	---	--

### Kommentare

Für die Durchführung der Übung wird ein Laptop benötigt. An own laptop will be needed to do the exercises.

## Veranstaltungen Kompetenzzentrum KSZ

**159473****KSZ Linuxpool1-Belegung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Einführungsveranstaltung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Deubler, Stephan**159474****KSZ Linuxpool2-Belegung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Einführungsveranstaltung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schorr, Günter**159459****KSZ Winpool1-Belegung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Einführungsveranstaltung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schorr, Günter

### Kommentare

Bei Rückfragen zu der Belegung der KSZ-Poolräume wenden Sie sich bitte an den Leiter des KSZ, Dr. Günter Schorr.

**159458****KSZ Winpool2-Belegung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kurs**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schorr, Günter

# Nummernregister:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

Veranstaltungs-Seite  
-nummer

Veranstaltungs-Seite -nummer	Veranstaltungs-Seite -nummer	Veranstaltungs-Seite -nummer
12720 106	15205 254	154240 286
127301 136	15205 263	154240 290
127301 231	15205 315	15459 188
132004 103	15255 79	15459 203
133091 17	15255 236	15460 326
133091 36	15255 249	15460 329
133091 45	15266 69	15462 329
133091 243	15266 85	15469 330
133091 258	15266 107	15531 147
13372 73	15269 146	15531 157
10142 141	15269 151	15531 187
10142 146	15269 158	15531 210
10146 12	15269 166	15541 124
10146 28	15270 54	15541 235
10146 37	15270 80	15555 233
10146 193	15270 101	15555 295
10146 194	15270 264	15555 333
10146 213	15291 295	15563 71
10146 223	15294 14	15563 87
10146 225	15294 35	15563 135
10167 64	15294 43	15563 270
10167 94	15294 241	15563 289
10167 189	15294 320	15595 27
10167 199	15297 69	15595 77
10167 204	15297 85	15595 98
10167 219	15297 107	15613 233
10167 316	15307 324	15613 296
10200 20	15307 328	15649 10
10200 58	153090 60	15649 30
10200 90	153090 179	15649 39
10200 132	153090 186	15678 240
10200 138	153090 204	15678 251
10200 153	153090 221	15689 239
10200 188	153090 316	15689 256
10200 207	153160 19	15689 300
10200 228	153160 58	15721 123
10200 272	153160 90	15721 252
109371 297	153160 206	15721 313
114246 65	153160 273	15815 78
114246 265	15321 294	15815 236
114246 278	15323 296	15815 249
114247 65	15340 325	15845 61
114247 265	15340 328	15845 175
114247 278	153495 16	15845 198
115632 294	153495 194	15845 219
115650 12	153495 322	15845 226
115650 32	15367 8	158484 14
119172 9	15367 29	158484 35
119172 29	15367 38	158484 43
119172 38	15367 318	15888 9
119172 319	15411 325	15888 30
121103 218	15411 328	15888 38
121657 110	154240 81	159458 337
121657 128	154240 102	159459 337
121657 311	154240 242	159473 337
121657 313	154240 258	159474 337

<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>	
15957	117	18412	117	18972	16	19006	173
159721	7	187032	234	18972	243	19006	205
15986	23	187032	252	18972	322	19006	219
15986	46	18945	320	18973	140	19006	223
15986	247	18945	326	18973	145	19006	271
15986	261	18947	234	18973	149	19006	282
160027	301	18947	248	18973	162	19013	11
160028	302	18949	234	18973	171	19013	33
160029	302	18949	248	18973	323	19015	11
160081	22	18953	319	18981	44	19015	33
160081	74	18954	122	18981	67	19016	235
160081	96	18954	131	18981	83	19018	70
160081	147	18954	238	18981	267	19018	86
160081	156	18954	250	18981	280	19018	109
160081	189	18954	327	18981	287	19018	123
160081	210	18955	122	18981	291	19018	133
160081	294	18955	132	18982	44	19018	255
166394	113	18955	238	18982	68	19018	263
166394	218	18955	250	18982	84	19018	306
166395	239	18955	327	18982	268	19018	317
166395	251	18956	19	18982	281	19019	70
166395	302	18956	32	18982	288	19019	86
166395	307	18956	41	18982	292	19019	109
168098	97	18956	126	18988	62	19019	123
168099	72	18957	20	18988	93	19019	134
168099	95	18957	32	18988	177	19019	255
168099	190	18957	41	18988	185	19019	263
168099	209	18957	127	18988	202	19019	306
168099	228	18960	15	18988	224	19019	318
168099	275	18960	139	18988	274	19023	105
168360	173	18960	161	18988	284	19033	174
168360	196	18964	140	18988	333	19033	182
174152	296	18964	145	18989	10	19033	200
174157	62	18964	149	18989	31	19033	226
174157	92	18964	162	18989	40	19034	104
174157	184	18964	171	18989	78	19035	71
174157	207	18964	323	18989	321	19035	87
174158	136	18967	56	18990	11	19035	134
17821	116	18967	98	18990	31	19037	65
180665	63	18967	174	18990	40	19037	82
180665	93	18967	197	18990	78	19037	104
180719	56	18967	221	18990	322	19037	125
180719	88	18967	272	18995	112	19037	129
180720	74	18967	283	18995	216	19037	266
180720	97	18967	293	18997	294	19037	278
180720	193	18967	305	18998	60	19037	309
180720	230	18968	125	18998	178	19037	311
180720	277	18968	237	18998	186	19038	66
181046	5	18968	249	18998	203	19038	82
181049	5	18968	254	18998	220	19038	104
181519	142	18968	305	18998	316	19038	129
181519	151	18969	126	19006	55	19038	266
181519	158	18969	237	19006	144	19038	279
181519	167	18969	250	19006	150	19038	309
181519	180	18969	254	19006	164	19038	312
181519	212	18969	305	19006	171	19040	23

<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>	<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>	<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>	<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>
19040 35	19080 128	19171 27	219965 257
19040 43	19080 310	19171 54	219965 304
19040 246	19080 313	19171 80	220099 73
19040 260	19081 44	19171 101	220099 96
19043 106	19081 68	19171 233	220103 276
19044 324	19081 84	19171 252	220103 284
19051 81	19081 269	19171 265	220122 213
19051 102	19081 281	193133 73	220126 173
19051 242	19081 288	193133 96	220126 196
19051 257	19081 292	193133 191	220133 155
19051 283	19093 17	193133 208	220133 169
19051 286	19093 57	193133 276	220134 152
19051 290	19093 89	193134 21	220134 166
19058 60	19093 113	193134 155	220292 298
19058 90	19093 130	193134 169	220358 24
19058 114	19093 165	193139 214	220358 28
19058 178	19093 273	193139 219	220358 150
19058 199	19107 125	193392 147	220358 153
19058 220	19107 127	193392 157	220358 157
19059 174	19107 308	193499 154	220378 21
19059 183	19107 310	193499 168	220378 47
19059 315	19107 312	19391 23	220378 63
19062 71	19107 333	19391 37	220378 93
19062 87	19109 72	19391 47	220378 102
19062 271	19109 95	19391 248	220378 137
19065 17	19109 135	19391 262	220378 144
19065 57	19109 190	19392 331	220378 160
19065 89	19109 209	19395 331	220378 181
19065 113	19109 275	199321 74	220378 214
19065 164	19109 285	199321 193	220415 141
19065 273	19116 22	199321 211	220415 148
19067 61	19116 246	199321 277	220415 170
19067 91	19118 59	206693 298	220469 63
19067 134	19118 91	206699 141	220469 155
19067 222	19118 114	206699 149	220469 168
19067 227	19118 133	206699 159	220469 197
19067 274	19118 177	206699 167	220469 229
19072 9	19118 202	206778 137	220501 22
19072 30	19120 187	206778 231	220501 64
19072 39	19120 205	206779 137	220501 94
19072 319	19126 105	206779 231	220501 115
19072 326	19127 105	206788 62	220501 135
19076 236	19134 110	206788 92	220501 156
19077 57	19134 214	206788 115	220501 169
19077 89	19134 335	206788 181	220501 214
19077 98	19136 332	206788 201	220513 195
19077 129	19141 124	206795 73	220516 192
19077 175	19141 235	206795 96	220516 211
19077 183	19143 124	206795 276	220516 277
19077 198	19143 253	206795 285	220531 192
19077 221	19143 314	207411 181	220531 211
19077 309	19144 269	207411 197	220531 277
19079 178	19144 301	207411 213	220532 192
19079 186	19150 237	214301 77	220532 210
19079 203	19171 5	214301 97	220532 276
19080 109	19171 8	219965 241	220533 193

<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>	<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>	<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>	<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>
220533	211	36285	199
220533	230	36285	222
220535	192	36285	229
220535	210	36285	274
220535	299	36285	284
220536	191	36292	18
220536	208	36292	36
220536	297	36292	46
220579	298	36292	79
220762	21	36292	195
220762	61	36469	66
220762	138	36469	82
220762	180	36469	131
221050	154	36469	165
221050	172	36469	267
23002	332	36469	279
23004	178	36469	286
23004	185	36469	290
23004	198	36469	306
23004	201	46327	49
23004	315	46329	50
23834	295	46332	50
27616	335	46334	49
27921	120	46336	49
35615	48	46509	47
35617	51	46509	100
35618	50	46509	172
35619	48	46509	196
36257	19	46807	70
36257	164	46807	86
36257	244	46807	107
36257	259	46808	72
36258	190	46808	95
36259	70	46808	147
36259	86	46808	156
36259	109	46808	189
36259	255	46808	208
36260	330	46808	275
36261	330	46808	285
36278	217	46809	296
36281	111	46841	146
36281	179	46841	158
36281	216	46885	26
36282	39	46885	76
36282	56	46885	99
36282	88	46886	26
36282	115	46886	77
36282	127	46886	99
36282	224	46952	108
36282	271	47005	48
36282	283	47005	101
36282	308	55378	143
36282	311	55378	153
36285	59	55378	175
36285	176	55378	183
36285	185	55378	206

# Veranstaltungstitel:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
3D-Strukturen biologischer Makromoleküle	110
3D-Strukturen biologischer Makromoleküle	214
3D-Strukturen biologischer Makromoleküle	335
3D-Strukturen biologischer Makromoleküle (FMI-BI0001, MCB W 26, BB022, BB3.MLS4, BBC3.A12)	110
3D-Strukturen biologischer Makromoleküle (FMI-BI0001, MCB W 26, BB022, BB3.MLS4, BBC3.A12)	215
3D-Strukturen biologischer Makromoleküle (FMI-BI0001, MCB W 26, BB022, BB3.MLS4, BBC3.A12)	335
Advanced Computing	294
Advanced Natural Language Processing	195
Agrarökologie (BB052, BB3.Ö11, GEOG265, Ök NF 2.1)	24
Agrarökologie (BB052, BB3.Ö11, GEOG265, Ök NF 2.1)	74
Aktuelle technische Entwicklungen und Nutzungsmöglichkeiten für den Informatikunterricht	276
Aktuelle technische Entwicklungen und Nutzungsmöglichkeiten für den Informatikunterricht	284
ALG: Theoretische Informatik unplugged	72
ALG: Theoretische Informatik unplugged	95
ALG: Theoretische Informatik unplugged	147
ALG: Theoretische Informatik unplugged	156
ALG: Theoretische Informatik unplugged	189
ALG: Theoretische Informatik unplugged	208
ALG: Theoretische Informatik unplugged	275
ALG: Theoretische Informatik unplugged	285
Algebra/Geometrie 1	9
Algebra/Geometrie 1	29
Algebra/Geometrie 1	38
Algebra/Geometrie 1	319
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	8
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	29
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	38
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	318
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	9
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	30
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	38
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)	319
Algebra/ Zahlentheorie	294
Algebra 1	13
Algebra 1	13

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Algebra 1	33
Algebra 1	34
Algebra 1	41
Algebra 1	42
Algebra 1	163
Algebra 1	170
Algebra 1	226
Algebraische Geometrie/ Algebraic Geometry	141
Algebraische Geometrie/ Algebraic Geometry	148
Algebraische Geometrie/ Algebraic Geometry	170
Algorithm Engineering	55
Algorithm Engineering	144
Algorithm Engineering	150
Algorithm Engineering	164
Algorithm Engineering	171
Algorithm Engineering	173
Algorithm Engineering	205
Algorithm Engineering	219
Algorithm Engineering	223
Algorithm Engineering	271
Algorithm Engineering	282
Algorithmik	191
Algorithmik	208
Algorithmik	297
Allgemeine Ökologie (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG264, FMI-BI0035, BBGW3.1, Ök NF 1)	25
Allgemeine Ökologie (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG264, FMI-BI0035, BBGW3.1, Ök NF 1)	75
Allgemeine Ökologie (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG264, FMI-BI0035, BBGW3.1, Ök NF 1)	116
Allgemeines Training für Programmierwettbewerbe	136
Analyse medizinischer Daten und Signale - Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten I	26
Analyse medizinischer Daten und Signale - Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten I	76
Analyse medizinischer Daten und Signale - Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten I	99
Analyse medizinischer Daten und Signale - Verfahren und Messtechniken in der medizinischen Diagnose	26
Analyse medizinischer Daten und Signale - Verfahren und Messtechniken in der medizinischen Diagnose	77
Analyse medizinischer Daten und Signale - Verfahren und Messtechniken in der medizinischen Diagnose	99
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	9
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	10

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	30	Analysis 3 (MLAG)	124
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	31	Analysis 3 (MLAG)	235
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	39	Analysis 3 (MLAG)	235
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	39	Analysis 3 (MLAG)	236
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	39	Analysis - Doktorandenseminar	294
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	39	Angewandte Statistik in der Medizin - Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R	27
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	319	Angewandte Statistik in der Medizin - Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R	77
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	320	Angewandte Statistik in der Medizin - Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R	98
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	326	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/Projekt Intelligente Systeme	55
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	10	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/Projekt Intelligente Systeme	88
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	30	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/Projekt Intelligente Systeme	182
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	39	Approximation of convex sets	152
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	320	Approximation of convex sets	166
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	326	Automaten und Berechenbarkeit	65
Analysis 1 (MLAG)	234	Automaten und Berechenbarkeit	65
Analysis 1 (MLAG)	234	Automaten und Berechenbarkeit	265
Analysis 1 (MLAG)	235	Automaten und Berechenbarkeit	265
Analysis 1 (MLAG)	248	Automaten und Berechenbarkeit	278
Analysis 1 (MLAG)	248	Automaten und Berechenbarkeit	278
Analysis 2 (MLAR)	123	Automatisches Differenzieren	174
Analysis 2 (MLAR)	124	Automatisches Differenzieren	182
Analysis 2 (MLAR)	252	Automatisches Differenzieren	200
Analysis 2 (MLAR)	253	Automatisches Differenzieren	226
Analysis 2 (MLAR)	313	B1: Algorithmen und Datenstrukturen (mit Python)	301
Analysis 2 (MLAR)	314	B2: Grundlagen der theoretischen Informatik	302
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	14	B3: Fachdidaktik Informatik	302
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	14	Basismodul Buchführung	48
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	14	Basismodul Einführung in die BWL	47
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	34	Basismodul Einführung in die BWL	100
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	34	Basismodul Einführung in die BWL	172
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	35	Basismodul Einführung in die VWL	196
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	42	Basismodul Empirische und Experimentelle Wirtschaftsforschung	48
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	42	Basismodul Finanzwissenschaft	49
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	43	Basismodul Grundlagen der Wirtschaftspolitik	50
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	241	Basismodul Grundlagen des Marketing-Management	49
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	242	Basismodul Operations Management	50
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	320	Basismodul Planung und Entscheidung	50
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	320	Basismodul Rechnungslegung und Controlling	51
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	321	Berechenbarkeit und Komplexität	81
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	321	Berechenbarkeit und Komplexität	81
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	43	Berechenbarkeit und Komplexität	102
Analysis 3 (BSc Physik, Mathematik)	14	Berechenbarkeit und Komplexität	102
Analysis 3 (BSc Physik, Mathematik)	35	Berechenbarkeit und Komplexität	242
Analysis 3 (BSc Physik, Mathematik)	43	Berechenbarkeit und Komplexität	242
Analysis 3 (MLAG)	124	Berechenbarkeit und Komplexität	257
		Berechenbarkeit und Komplexität	258

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Berechenbarkeit und Komplexität	283	Currents in Bioinformatics	217
Berechenbarkeit und Komplexität	286	Data Mining und Sequenzanalyse	104
Berechenbarkeit und Komplexität	286	Datenbanken & Informationssysteme /	
Berechenbarkeit und Komplexität	290	Datenbanksysteme I	39
Berechenbarkeit und Komplexität	290	Datenbanken & Informationssysteme /	
Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)	246	Datenbanksysteme I	56
Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)	260	Datenbanken & Informationssysteme /	
Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)	302	Datenbanksysteme I	115
Big Data	174	Datenbanken & Informationssysteme /	
Big Data	182	Datenbanken & Informationssysteme /	
Big Data	201	Datenbanksysteme I	224
Big Data	223	Datenbanken & Informationssysteme /	
Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme I (MED-MDS003)	77	Datenbanksysteme I	271
Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme I (MED-MDS003)	97	Datenbanken & Informationssysteme /	
Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Einführung in die Bildverarbeitung	97	Datenbanksysteme I	283
Biochemie	103	Datenbanken & Informationssysteme /	
Biochemie (BB004, BB2.2, BBC007, BBC2.1, FMI-BI0027, MCB B3)	103	Datenbanksysteme I	308
Bioinformatik	295	Datenbanken & Informationssysteme /	
Bioinformatische Methoden in der Genomforschung	111	Datenbanksysteme I	311
Bioinformatische Methoden in der Genomforschung	179	Derived Categories	298
Bioinformatische Methoden in der Genomforschung	216	Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)	269
BM Einführung in die BWL	173	Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)	282
BM Einführung in die BWL	196	Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)	289
Codierungstheorie	15	Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)	293
Codierungstheorie	15	Didaktik der Informatik C (ILAG)	269
Codierungstheorie	139	Didaktik der Informatik C (ILAG)	301
Codierungstheorie	139	Didaktik der Mathematik B MLAG (VM3)	239
Codierungstheorie	160	Didaktik der Mathematik B MLAG (VM3)	251
Codierungstheorie	161	Didaktik der Mathematik B MLAG (VM3)	302
Codierungstheorie	244	Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)	307
Codierungstheorie	259	Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)	256
Compiler Construction/ Compilerbau (SWT-Spezialisierung II)	174	Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)	264
Compiler Construction/ Compilerbau (SWT-Spezialisierung II)	183	Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)	303
Compiler Construction/ Compilerbau (SWT-Spezialisierung II)	315	Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)	317
Computational Imaging (Optimierung)	142	Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	239
Computational Imaging (Optimierung)	151	Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	256
Computational Imaging (Optimierung)	158	Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	300
Computational Imaging (Optimierung)	167	Didaktik-Kolloquium	233
Computational Imaging (Optimierung)	180	Didaktik-Kolloquium	295
Computational Imaging (Optimierung)	212	Didaktik-Kolloquium	333
Computergrafik	56	Digitaler Campus	73
Computergrafik	88	Digitaler Campus	96
		Digitaler Campus	191
		Digitaler Campus	208
		Digitaler Campus	276
		Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	65
		Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	66
		Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	82
		Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	82

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	104	Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	40
Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	104	Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	40
Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	125	Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	78
Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	129	Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	78
Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	129	Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	321
Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	266	Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	322
Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	266	Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze	57
Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	278	Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze	89
Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	279	Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze	98
Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	309	Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze	129
Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	309	Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze	175
Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	311	Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze	183
Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	312	Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze	198
Diskrete Strukturen III	21	Einführung in die Theorie Künstlicher Neuronaler Netze	221
Diskrete Strukturen III	61	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	70
Diskrete Strukturen III	138	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	309
Diskrete Strukturen III	180	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	70
Doktorandenseminar Beweiskomplexität	296	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	70
Doktorandenseminar Bioinformatik	298	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	86
Dynamische Systeme und Mathematische Physik	296	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	86
Effiziente künstliche Intelligenz	73	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	86
Effiziente künstliche Intelligenz	96	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	109
Einführung in die Bioinformatik I (1. Teil)	105	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	109
Einführung in die Bioinformatik I (1. Teil)	105	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	109
Einführung in die Bioinformatik II (2. Teil)	105	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	109
Einführung in die Bioinformatik II (2. Teil)	106	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	109
Einführung in die Künstliche Intelligenz	56	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	109
Einführung in die Künstliche Intelligenz	98	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	109
Einführung in die Künstliche Intelligenz	174	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	109
Einführung in die Künstliche Intelligenz	197	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	109
Einführung in die Künstliche Intelligenz	221	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	109
Einführung in die Künstliche Intelligenz	272	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	109
Einführung in die Künstliche Intelligenz	283	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	109
Einführung in die Künstliche Intelligenz	293	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	109
Einführung in die Künstliche Intelligenz	305	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	109
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	10	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	123
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	11	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	123
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	31	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	133
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	31	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	134

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	255	Entwicklung verteilter Anwendungen	91
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	255	Entwicklung verteilter Anwendungen	134
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	255	Entwicklung verteilter Anwendungen	222
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	255	Entwicklung verteilter Anwendungen	227
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	255	Entwicklung verteilter Anwendungen	274
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	263	Entwicklung von Starcraft II KIs	173
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	263	Entwicklung von Starcraft II KIs	196
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	263	Forschung im IR und NLP	73
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	306	Forschung im IR und NLP	191
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	306	Forschung im IR und NLP	209
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	317	Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	295
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	318	Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	233
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	318	Forschungsseminar für Doktoranden der Bioinformatik	296
Einführung in Linux und Shells scripting (ASQ)	136	Forschungsseminar Numerische Mathematik	298
Einführung in Linux und Shells scripting (ASQ)	231	Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	297
Einführung in tiefe Lernverfahren	61	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	190
Einführung in tiefe Lernverfahren	175	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	71
Einführung in tiefe Lernverfahren	198	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	71
Einführung in tiefe Lernverfahren	219	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	87
Einführung in tiefe Lernverfahren	226	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	87
Elektrophysiologie und zelluläre Sensorik (BB020, BB021, BBC022, BB3.MLS8, BBC3.A10, FMI- BI0033)	119	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	135
Elementare Geometrie (MLAR)	245	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	270
Elementare Geometrie (MLAR)	253	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	271
Elementare Geometrie (MLAR)	262	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	289
Elementare Geometrie (MLAR)	314	Fourieranalysis 1	16
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	78	Fourieranalysis 1	194
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	79	Fourieranalysis 1	322
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	236	Funktionale Programmierung (ASQ)	137
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	236	Funktionale Programmierung (ASQ)	231
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	237	Funktionenräume	296
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	237	Funktionentheorie 1	16
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	237	Funktionentheorie 1	243
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	236	Funktionentheorie 1	322
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	236	Genetik (BB003, BB2.4, BBC2.3, LBio-Ge, BEBW5, FMI-BI0026, MCB.B4)	106
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	236	Geometrie	238
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	237	Geometrie	255
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	237	Geometrie	295
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	237	Geometrie (MLAG, MLAR)	125
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	249	Geometrie (MLAG, MLAR)	126
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	249	Geometrie (MLAG, MLAR)	237
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	249	Geometrie (MLAG, MLAR)	237
Elemente der Mathematik (MLAR)	121	Geometrie (MLAG, MLAR)	249
Elemente der Mathematik (MLAR)	121	Geometrie (MLAG, MLAR)	250
Elemente der Mathematik (MLAR)	121	Geometrie (MLAG, MLAR)	254
Elemente der Mathematik (MLAR)	130	Geometrie (MLAG, MLAR)	254
Elemente der Mathematik (MLAR)	130	Geometrie (MLAG, MLAR)	305
Elemente der Mathematik (MLAR)	253	Geometrie (MLAG, MLAR)	305
Elemente der Mathematik (MLAR)	254	Geometrie - Graphentheorie	23
Elemente der Mathematik (MLAR)	262	Geometrie - Graphentheorie	35
Elemente der Mathematik (MLAR)	263	Geometrie - Graphentheorie	43
Elemente der Mathematik (MLAR)	314	Geometrie - Graphentheorie	246
Elemente der Mathematik (MLAR)	315	Geometrie - Graphentheorie	260
Entwicklung verteilter Anwendungen	61	Go – Ein mathematisches Strategiespiel (ASQ)	137

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Go – Ein mathematisches Strategiespiel (ASQ)	231	Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung	287
Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)	144	Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung	291
Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)	176	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	44
Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)	184	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	44
Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)	206	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	45
Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)	227	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	68
Graphische Modelle - Graphical Models	143	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen informatischer Problemlösung	68
Graphische Modelle - Graphical Models	153	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	68
Graphische Modelle - Graphical Models	175	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	68
Graphische Modelle - Graphical Models	183	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	68
Graphische Modelle - Graphical Models	206	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	68
Graphische Modelle - Graphical Models	228	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	84
Grundlagen der Algorithmik	17	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen informatischer Problemlösung	84
Grundlagen der Algorithmik	17	Grundlagen der Programmierung	84
Grundlagen der Algorithmik	57	Grundlagen der Programmierung	84
Grundlagen der Algorithmik	57	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	84
Grundlagen der Algorithmik	89	Grundlagen der Programmierung	84
Grundlagen der Algorithmik	89	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	84
Grundlagen der Algorithmik	113	Grundlagen der Programmierung	268
Grundlagen der Algorithmik	113	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	268
Grundlagen der Algorithmik	130	Grundlagen der Programmierung	268
Grundlagen der Algorithmik	164	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	269
Grundlagen der Algorithmik	165	Grundlagen der Programmierung	269
Grundlagen der Algorithmik	273	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	281
Grundlagen der Algorithmik	273	Grundlagen der Programmierung	281
Grundlagen der Molekulargenetik (BB023, BB024, BB3.MLS2, BBC3.A2, FMI-BI0037)	118	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	281
Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung	125	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	281
Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung	127	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	288
Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung	308	Grundlagen der Programmierung	288
Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung	310	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	288
Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung	312	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	292
Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung	333	Grundlagen der Programmierung	292
Grundlagen der Systembiologie	112	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	292
Grundlagen der Systembiologie	216	Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung	292
Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung	44	Harmonische Analysis und aperiodische Ordnung	141
Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung	67	Harmonische Analysis und aperiodische Ordnung	146
Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung	83	Höhere Analysis 2	140
Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung	267	Höhere Analysis 2	140
Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung	280	Höhere Analysis 2	145
Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung		Höhere Analysis 2	145
Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung		Höhere Analysis 2	149
Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung		Höhere Analysis 2	149
Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung		Höhere Analysis 2	162
Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung		Höhere Analysis 2	162
Grundlagen informatischer Problemlösung - Algorithmische Problemlösung		Höhere Analysis 2	171

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Höhere Analysis 2	171	Komplexität & Logik	189
Höhere Analysis 2	323	Komplexität & Logik	210
Höhere Analysis 2	323	Komplexität & Logik	294
HYBRID in WS 22/23: Molekulare Evolution (BEBW5, FMI-BI0030)	108	Kontinuierliche Optimierung	18
Illustrative Visualisierung	72	Kontinuierliche Optimierung	36
Illustrative Visualisierung	95	Kontinuierliche Optimierung	36
Illustrative Visualisierung	190	Kontinuierliche Optimierung	46
Illustrative Visualisierung	209	Kontinuierliche Optimierung	46
Illustrative Visualisierung	228	Kontinuierliche Optimierung	79
Illustrative Visualisierung	275	Kontinuierliche Optimierung	79
Image-based Systems Biology	111	Kontinuierliche Optimierung	195
Image-based Systems Biology	215	Kontinuierliche Optimierung	195
Image-based Systems Biology	336	Konvexgeometrie	24
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	324	Konvexgeometrie	28
Informatik für Studienanfänger (fakultativ)	54	Konvexgeometrie	150
Informatik für Studienanfänger (fakultativ)	80	Konvexgeometrie	153
Informatik für Studienanfänger (fakultativ)	101	Konvexgeometrie	157
Informatik für Studienanfänger (fakultativ)	264	Kryptologie	19
Information Retrieval	62	Kryptologie	58
Information Retrieval	92	Kryptologie	90
Information Retrieval	115	Kryptologie	206
Information Retrieval	181	Kryptologie	273
Information Retrieval	201	Kryptologie LAB	62
Information Retrieval: Query Understanding	73	Kryptologie LAB	92
Information Retrieval: Query Understanding	96	Kryptologie LAB	184
Information Retrieval: Query Understanding	276	Kryptologie LAB	207
Informationsintegration	285	KSZ Linuxpool1-Belegung	337
Informationsintegration	178	KSZ Linuxpool2-Belegung	337
Informationsintegration	185	KSZ Winpool1-Belegung	337
Informationsintegration	198	KSZ Winpool2-Belegung	337
Informationsintegration	201	Lerntheorie	192
Kähler Geometry	315	Lerntheorie	210
Kähler Geometry	141	Lerntheorie	299
Kähler Geometry	149	Lesen, diskutieren und schreiben	147
Kähler Geometry	159	Lesen, diskutieren und schreiben	157
Kähler Geometry	167	Lesen, diskutieren und schreiben	187
Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung	7	Lesen, diskutieren und schreiben	210
Kleingruppenkolloquium zu Einführung in die BWL	48	Lineare Algebra (B.Sc. Informatik u.a)	70
Kleingruppenkolloquium zu Einführung in die BWL	101	Lineare Algebra (B.Sc. Informatik u.a)	86
Knowledge Graphs	72	Lineare Algebra (B.Sc. Informatik u.a)	107
Knowledge Graphs	95	Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)	69
Knowledge Graphs	135	Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)	69
Knowledge Graphs	190	Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)	85
Knowledge Graphs	209	Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)	85
Knowledge Graphs	275	Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)	107
Knowledge Graphs	285	Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)	107
Kombinatorik	17	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	122
Kombinatorik	36	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	122
Kombinatorik	45	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	132
Kombinatorik	243	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	238
Kombinatorik	258	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	239
Komplexität & Logik	22	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	250
Komplexität & Logik	74	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	327
Komplexität & Logik	96	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	
Komplexität & Logik	147	(MLAG)	122
Komplexität & Logik	156		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 (MLAG)	131	Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	303
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 (MLAG)	238	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften I	324
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 (MLAG)	250	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften I	325
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 (MLAG)	327	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften I	328
Lineare Optimierung	19	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften I	328
Lineare Optimierung	20	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III	325
Lineare Optimierung	32	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III	325
Lineare Optimierung	32	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III	326
Lineare Optimierung	41	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III	326
Lineare Optimierung	41	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III	328
Lineare Optimierung	126	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III	328
Lineare Optimierung	127	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III	328
Literaturseminar Bioinformatik	217	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III	329
Literaturseminar - biologische Informationen	213	Mathematische Biologie I	113
Logiksysteme	20	Mathematische Biologie I	218
Logiksysteme	58	Mathematische Modelle für Optimierungsprobleme	224
Logiksysteme	90	Mathematisches Kolloquium	297
Logiksysteme	132	Measure Theory (lecture for international master's students in mathematics)	154
Logiksysteme	138	Measure Theory (lecture for international master's students in mathematics)	168
Logiksysteme	153	Medizinische Visualisierung	181
Logiksysteme	188	Medizinische Visualisierung	197
Logiksysteme	207	Medizinische Visualisierung	213
Logiksysteme	228	Methoden der Klonerkennung	192
Logiksysteme	272	Methoden der Klonerkennung	210
Logiksysteme	59	Methoden der Klonerkennung	276
Maschinelles Lernen und Datamining	176	Metrische Geometrie	18
Maschinelles Lernen und Datamining	185	Metrische Geometrie	19
Maschinelles Lernen und Datamining	199	Metrische Geometrie	163
Maschinelles Lernen und Datamining	222	Metrische Geometrie	164
Maschinelles Lernen und Datamining	229	Metrische Geometrie	244
Maschinelles Lernen und Datamining	274	Metrische Geometrie	244
Maschinelles Lernen und Datamining	284	Metrische Geometrie	259
Maßtheorie	11	Metrische Geometrie	259
Maßtheorie	11	Molekularbiologisches Praktikum - Teil I - (FMI- BI0031)	108
Maßtheorie	12	Molekulare Medizin I (BBC009, BBC3.G2, FMI- BI0034)	116
Maßtheorie	32	Molekulare Zellbiologie und Biomedizin (BBC012, BBC013, BBC3.A3, BB3.MLS9, FMI-BI0038)	117
Maßtheorie	33	Multilineare Algebra	22
Maßtheorie	33	Multilineare Algebra	246
Mathematik (Lehramt Biologie)	331	Naturschutz (BB052, BB3.Ö10, BB3.BE3, BEBW3, GEOG266, Ök NF 2.1, Lbio-V)	25
Mathematik (Lehramt Biologie)	331	Naturschutz (BB052, BB3.Ö10, BB3.BE3, BEBW3, GEOG266, Ök NF 2.1, Lbio-V)	75
Mathematik (Lehramt Chemie)	330	Numerical Analysis of Ordinary Differential Equations	154
Mathematik (Lehramt Chemie)	330	Numerical Analysis of Ordinary Differential Equations	172
Mathematik (Pharmazie)	332		
Mathematik (Pharmazie)	332		
Mathematik BBGW 1.5 (B.Sc. Biogeowissenschaft)	329		
Mathematik BBGW 1.5 (B.Sc. Biogeowissenschaft)	330		
Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	247		
Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	261		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Numerische Mathematik/ Wissenschaftliches Rechnen	23	RNA Bioinformatik - Praktikum	112
Numerische Mathematik/ Wissenschaftliches Rechnen	46	RNA Bioinformatik - Praktikum	217
Numerische Mathematik/ Wissenschaftliches Rechnen	247	RNA Bioinformatik - Theoretischer Teil	112
Numerische Mathematik/ Wissenschaftliches Rechnen	261	RNA Bioinformatik - Theoretischer Teil	216
ONLINE: Vergleichende und funktionelle Genomanalyse (BB023, BB024, BB3.MLS2, BBC3.A2, FMI-BI0037)	119	Semantic Web Technologies (VS-Spezialisierung I)	60
ONLINE in WS 22/23: Zoologie (BEW002, FMI-BI0040)	118	Semantic Web Technologies (VS-Spezialisierung I)	90
Optimierung	23	Semantic Web Technologies (VS-Spezialisierung I)	114
Optimierung	37	Semantic Web Technologies (VS-Spezialisierung I)	178
Optimierung	47	Semantic Web Technologies (VS-Spezialisierung I)	199
Optimierung	248	Semantic Web Technologies (VS-Spezialisierung I)	220
Optimierung	262	Signalorientierte Bildverarbeitung	178
Parallel Computing I	62	Signalorientierte Bildverarbeitung	186
Parallel Computing I	93	Signalorientierte Bildverarbeitung	203
Parallel Computing I	177	Skriptsprachen für Data Science	21
Parallel Computing I	185	Skriptsprachen für Data Science	47
Parallel Computing I	202	Skriptsprachen für Data Science	63
Parallel Computing I	224	Skriptsprachen für Data Science	93
Parallel Computing I	274	Skriptsprachen für Data Science	102
Parallel Computing I	284	Skriptsprachen für Data Science	137
Parallel Computing I	333	Skriptsprachen für Data Science	144
Parametrisierte Algorithmik	63	Skriptsprachen für Data Science	160
Parametrisierte Algorithmik	155	Skriptsprachen für Data Science	181
Parametrisierte Algorithmik	168	Skriptsprachen für Data Science	214
Parametrisierte Algorithmik	197	SmartGrid, SmartHome	192
Parametrisierte Algorithmik	229	SmartGrid, SmartHome	211
Physiologie (BBC019, BBC020, BBC3.A8, BEW3A23/A24, Ph2, MED-MDS001)	100	SmartGrid, SmartHome	277
Podcast und Seminar Literatur-Rundschau	147	Software Qualitätssicherung in der Praxis	60
Podcast und Seminar Literatur-Rundschau	157	Software Qualitätssicherung in der Praxis	178
PRAESENZ (PRESENCE) in WS 22/23:		Software Qualitätssicherung in der Praxis	186
Biotechnologie/Bioverfahrenstechnik (BBC023, BBC3.A13, MCB W 7, MCEU3.1.6)		Software Qualitätssicherung in der Praxis	203
PRAESENZ (PRESENCE) in WS 22/23: Molekulare Mechanismen der Transkriptionsregulation (BB023, BB024, BB3.MLS2, BBC3.A2, FMI-BI0037)		Software Qualitätssicherung in der Praxis	220
PRAESENZ (PRESENCE) in WS 22/23: Neuere Aspekte der Alters- und Krebsforschung (BB023, BB024, BB3.MLS2, BBC3.A2, FMI-BI0037)		Software Qualitätssicherung in der Praxis	316
Programmieren mit Rust	192	Spezielle Probleme im Rechnersehen	188
Programmieren mit Rust	211	Spezielle Probleme im Rechnersehen	203
Programmieren mit Rust	277	Stammzellplastizität und Tumorbiologie (BBC012, BBC013, BBC3.A3, BB3.MLS9, FMI-BI0038)	117
Projekt Parallel Computing: Tsunami Simulation	63	Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)	60
Projekt Parallel Computing: Tsunami Simulation	93	Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)	179
Quantum Communication	335	Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)	186
Rechnersehen 1	59	Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)	204
Rechnersehen 1	91	Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)	221
Rechnersehen 1	114	Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)	316
Rechnersehen 1	133	Statistische Verfahren	12
Rechnersehen 1	177	Statistische Verfahren	28
Rechnersehen 1	202	Statistische Verfahren	37

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Stochastic Processes/ Stochastische Prozesse in diskreter Zeit	166	Vertiefungsmodul Organisation, Verhalten in Organisationen, Führung und Human Resource Management	52
Stochastik	297	Vertiefungsmodul Personal Finance	52
Strukturiertes Programmieren	109	Vertiefungsmodul Steuern	53
Strukturiertes Programmieren	110	Visual Analytics	74
Strukturiertes Programmieren	128	Visual Analytics	97
Strukturiertes Programmieren	128	Visual Analytics	193
Strukturiertes Programmieren	310	Visual Analytics	230
Strukturiertes Programmieren	311	Visual Analytics	277
Strukturiertes Programmieren	313	Visualisierung biologischer Daten	214
Strukturiertes Programmieren	313	Visualisierung biologischer Daten	219
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	64	Visualisierung mit Unity	74
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	94	Visualisierung mit Unity	193
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	189	Visualisierung mit Unity	211
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	199	Visualisierung mit Unity	277
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	204	Vorbereitungsmodul 1	240
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	219	Vorbereitungsmodul 1	251
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	316	Vorbereitungsmodul 1 Informatik	271
Systems Biology of Immunology	218	Vorbereitungsmodul 1 Informatik	282
Systemsoftware	71	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)	5
Systemsoftware	87	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)	8
Technische Informatik	134	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)	27
Technische Informatik	66	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)	54
Technische Informatik	82	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)	80
Technische Informatik	131	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)	101
Technische Informatik	165	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)	233
Technische Informatik	267	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)	265
Technische Informatik	279	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)	252
Technische Informatik	286	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)	336
Technische Informatik	290	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)	218
Technische Informatik	306	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)	21
Tensor Computations	193	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	155
Tensor Computations	211	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	169
Tensor Computations	230	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	169
Theoretische Ökologie (MEES024/E19, ÖK NF 2.4)	26	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	5
Theoretische Ökologie (MEES024/E19, ÖK NF 2.4)	76	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	51
Theoretische Ökologie (MEES024/E19, ÖK NF 2.4)	336	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	52
Theoretische Systembiologie	218	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	53
Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen II	21	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	257
Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen II	155	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	304
Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen II	169	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	5
Tutorium Vorkurs Mathematik	5	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	231
Übung Didaktik der Mathematik B MLAG+MLAR	241	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	155
Übung Didaktik der Mathematik B MLAG+MLAR	257	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	169
Übung Didaktik der Mathematik B MLAG+MLAR	304	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	51
Übung Vorkurs Mathematik	5	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	52
Unternehmensgründungsseminar	231	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	53
Vector Linear programming	155	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	51
Vector Linear programming	169	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	52
Vertiefungsmodul Einführung in Datenbanken	51	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	53
Vertiefungsmodul Internationales Management	52	Wirtschaftskompetenz - Grundlagen	53
Vertiefungsmodul Machine Learning: Einführung	53	Wirtschaftskompetenz - Grundlagen	53

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Wissenschaftlich arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung	234
Wissenschaftlich arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung	252
Wissenschaftliches Rechnen I (Num. Math/ Wiss. R)	145
Wissenschaftliches Rechnen I (Num. Math/ Wiss. R)	152
Wissenschaftliches Rechnen I (Num. Math/ Wiss. R)	162
Wissenschaftliches Rechnen I (Num. Math/ Wiss. R)	172
Wissenschaftliches Rechnen I (Num. Math/ Wiss. R)	225
Zeitreihenanalyse/ Time Series Analysis	146
Zeitreihenanalyse/ Time Series Analysis	158
Zoologisches Praktikum (BEW002, FMI-BI0040)	119
Zustandsschätzung und Aktionsauswahl	187
Zustandsschätzung und Aktionsauswahl	205



# Dozenten/Lehrende:

**Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)**

## Lehrender

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Agler-Rosenbaum, Miriam Univ.Prof. Dr.	120
Ahmed, Waqas	61
Ahmed, Waqas	91
Ahmed, Waqas	134
Ahmed, Waqas	222
Ahmed, Waqas	227
Ahmed, Waqas	274
Albu, Carina	239
Albu, Carina	256
Albu, Carina	300
Ambrosio, Filippo	13
Ambrosio, Filippo	13
Ambrosio, Filippo	33
Ambrosio, Filippo	34
Ambrosio, Filippo	41
Ambrosio, Filippo	42
Ambrosio, Filippo	163
Ambrosio, Filippo	170
Ambrosio, Filippo	226
Amme, Wolfram aplProf Dr.	71
Amme, Wolfram aplProf Dr.	71
Amme, Wolfram aplProf Dr.	87
Amme, Wolfram aplProf Dr.	87
Amme, Wolfram aplProf Dr.	135
Amme, Wolfram aplProf Dr.	192
Amme, Wolfram aplProf Dr.	192
Amme, Wolfram aplProf Dr.	192
Amme, Wolfram aplProf Dr.	210
Amme, Wolfram aplProf Dr.	211
Amme, Wolfram aplProf Dr.	211
Amme, Wolfram aplProf Dr.	270
Amme, Wolfram aplProf Dr.	271
Amme, Wolfram aplProf Dr.	276
Amme, Wolfram aplProf Dr.	277
Amme, Wolfram aplProf Dr.	277
Amme, Wolfram aplProf Dr.	289
Anders, Christoph aplProf Dr. med.	100
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	11
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	11
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	12
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	32
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	33
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	33
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	70
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	70
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	70
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	86
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	86
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	86
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	109
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	109

## Lehrender

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	109
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	123
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	123
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	133
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	134
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	255
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	255
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	255
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	263
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	263
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	297
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	306
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	306
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	317
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	318
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	331
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	331
Baals, Julian	51
Bader, Jörg Dr.	65
Bader, Jörg Dr.	66
Bader, Jörg Dr.	82
Bader, Jörg Dr.	82
Bader, Jörg Dr.	104
Bader, Jörg Dr.	104
Bader, Jörg Dr.	125
Bader, Jörg Dr.	129
Bader, Jörg Dr.	129
Bader, Jörg Dr.	266
Bader, Jörg Dr.	266
Bader, Jörg Dr.	271
Bader, Jörg Dr.	278
Bader, Jörg Dr.	279
Bader, Jörg Dr.	282
Bader, Jörg Dr.	309
Bader, Jörg Dr.	309
Bader, Jörg Dr.	311
Bader, Jörg Dr.	312
Baniadamizaj, Shima	62
Baniadamizaj, Shima	93
Baniadamizaj, Shima	177
Baniadamizaj, Shima	185
Baniadamizaj, Shima	193
Baniadamizaj, Shima	202
Baniadamizaj, Shima	211
Baniadamizaj, Shima	224
Baniadamizaj, Shima	230
Baniadamizaj, Shima	274
Baniadamizaj, Shima	284
Baniadamizaj, Shima	333
Bardl, Bettina Dr.	120
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	81
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	81
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	102
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	102
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	105
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	105
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	112

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	112	Bernklau, Silvan	305
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	136	Bernklau, Silvan	305
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	137	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	19
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	216	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	22
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	217	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	58
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	217	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	62
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	231	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	74
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	231	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	90
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	242	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	92
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	242	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	96
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	257	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	147
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	258	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	156
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	283	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	184
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	286	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	189
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	286	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	206
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	290	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	207
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	290	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	210
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	298	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	273
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	116	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	294
Bauer, Michael Prof. Dr.	47	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	296
Baur, Julian	48	Bierhoff, Holger Akad.R. Dr. rer. nat.	103
Baur, Julian	100	Blacher, Mark	54
Baur, Julian	101	Blacher, Mark	55
Baur, Julian	172	Blacher, Mark	80
Baur, Julian	173	Blacher, Mark	101
Baur, Julian	196	Blacher, Mark	144
Baur, Julian	196	Blacher, Mark	150
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	56	Blacher, Mark	164
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	57	Blacher, Mark	171
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	89	Blacher, Mark	173
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	98	Blacher, Mark	205
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	98	Blacher, Mark	219
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	129	Blacher, Mark	223
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	173	Blacher, Mark	264
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	174	Blacher, Mark	271
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	175	Blacher, Mark	282
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	183	Blunk, Jan	22
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	196	Blunk, Jan	55
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	197	Blunk, Jan	64
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	198	Blunk, Jan	88
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	221	Blunk, Jan	94
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	221	Blunk, Jan	115
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	272	Blunk, Jan	135
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	283	Blunk, Jan	156
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	293	Blunk, Jan	169
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	305	Blunk, Jan	182
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	309	Blunk, Jan	187
Bernklau, Silvan	125	Blunk, Jan	200
Bernklau, Silvan	126	Blunk, Jan	205
Bernklau, Silvan	237	Blunk, Jan	214
Bernklau, Silvan	237	Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	105
Bernklau, Silvan	238	Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	111
Bernklau, Silvan	249	Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	179
Bernklau, Silvan	250	Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	216
Bernklau, Silvan	254	Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	217
Bernklau, Silvan	254	Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	295
Bernklau, Silvan	255	Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	298

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	59	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	230
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	176	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	267
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	185	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	274
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	199	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	279
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	222	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	284
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	229	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	286
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	274	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	290
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	284	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	294
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	324	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	306
Böhm, Benjamin	66	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	333
Böhm, Benjamin	82	Brinkmann, Daniela	53
Böhm, Benjamin	104	Brose, Ulrich Univ.Prof. Dr. rer. nat.	25
Böhm, Benjamin	129	Brose, Ulrich Univ.Prof. Dr. rer. nat.	26
Böhm, Benjamin	266	Brose, Ulrich Univ.Prof. Dr. rer. nat.	75
Böhm, Benjamin	279	Brose, Ulrich Univ.Prof. Dr. rer. nat.	76
Böhm, Benjamin	309	Brose, Ulrich Univ.Prof. Dr. rer. nat.	116
Böhm, Benjamin	312	Brose, Ulrich Univ.Prof. Dr. rer. nat.	336
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	66	Buchwald, Chris	62
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	73	Buchwald, Chris	63
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	82	Buchwald, Chris	66
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	96	Buchwald, Chris	82
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	131	Buchwald, Chris	93
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	165	Buchwald, Chris	93
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	174	Buchwald, Chris	131
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	174	Buchwald, Chris	165
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	182	Buchwald, Chris	174
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	182	Buchwald, Chris	174
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	193	Buchwald, Chris	177
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	200	Buchwald, Chris	182
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	201	Buchwald, Chris	182
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	211	Buchwald, Chris	185
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	223	Buchwald, Chris	200
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	226	Buchwald, Chris	201
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	230	Buchwald, Chris	202
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	267	Buchwald, Chris	223
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	279	Buchwald, Chris	224
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	286	Buchwald, Chris	226
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	290	Buchwald, Chris	267
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	294	Buchwald, Chris	274
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	306	Buchwald, Chris	279
Boysen, Nils Univ.Prof. Dr.	50	Buchwald, Chris	284
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	62	Buchwald, Chris	286
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	63	Buchwald, Chris	290
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	66	Buchwald, Chris	294
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	73	Buchwald, Chris	306
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	82	Buchwald, Chris	333
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	93	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	66
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	93	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	73
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	96	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	82
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	131	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	96
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	165	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	131
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	177	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	165
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	185	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	174
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	193	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	182
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	202	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	193
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	211	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	201
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	224	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	211

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	223	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	128
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	230	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	213
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	267	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	216
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	279	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	310
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	286	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	311
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	290	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	313
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	294	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	313
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	306	Dörfler, Daniel	19
Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	16	Dörfler, Daniel	20
Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	194	Dörfler, Daniel	23
Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	322	Dörfler, Daniel	32
Chakraborty, Suman	113	Dörfler, Daniel	32
Chakraborty, Suman	218	Dörfler, Daniel	37
Dänzer, Dennis	11	Dörfler, Daniel	41
Dänzer, Dennis	11	Dörfler, Daniel	41
Dänzer, Dennis	12	Dörfler, Daniel	47
Dänzer, Dennis	32	Dörfler, Daniel	126
Dänzer, Dennis	33	Dörfler, Daniel	127
Dänzer, Dennis	33	Dörfler, Daniel	152
Delkus, David	48	Dörfler, Daniel	166
Delkus, David	51	Dörfler, Daniel	248
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	22	Dörfler, Daniel	262
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	59	Drube, Julia Dr. rer. nat.	116
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	59	Dwivedi, Shalu	113
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	61	Dwivedi, Shalu	218
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	64	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	335
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	91	Emde, Simon Univ.Prof. Dr.	51
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	94	Englert, Christoph Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	117
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	114	Englert, Christoph Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	121
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	115	Fedtke, Stefan Dr.	50
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	133	Figge, Marc Thilo Univ.Prof. Dr.	111
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	135	Figge, Marc Thilo Univ.Prof. Dr.	215
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	156	Figge, Marc Thilo Univ.Prof. Dr.	218
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	169	Figge, Marc Thilo Univ.Prof. Dr.	336
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	175	Fleischauer, Markus	104
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	176	Friebe, Nadin	269
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	177	Friebe, Nadin	301
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	185	Fröbe, Maik	39
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	187	Fröbe, Maik	56
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	188	Fröbe, Maik	88
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	198	Fröbe, Maik	115
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	199	Fröbe, Maik	127
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	202	Fröbe, Maik	224
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	203	Fröbe, Maik	271
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	205	Fröbe, Maik	283
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	214	Fröbe, Maik	308
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	219	Fröbe, Maik	311
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	222	Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	332
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	226	Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	332
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	229	Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	10
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	274	Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	11
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	284	Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	21
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	337	Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	31
Deubler, Stephan	109	Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	31
Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	110	Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	40
Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	112	Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	40
Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	128	Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	78

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	78	Green, David Univ.Prof. Dr.	38
Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	155	Green, David Univ.Prof. Dr.	38
Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	169	Green, David Univ.Prof. Dr.	38
Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	297	Green, David Univ.Prof. Dr.	318
Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	321	Green, David Univ.Prof. Dr.	319
Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	322	Green, David Univ.Prof. Dr.	319
Gerhardt, Lisa-Maria	52	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	44
Gerhardt, Lisa-Maria	52	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	44
Ghaed Sharaf, Shahryar	15	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	45
Ghaed Sharaf, Shahryar	139	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	68
Ghaed Sharaf, Shahryar	141	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	68
Ghaed Sharaf, Shahryar	148	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	68
Ghaed Sharaf, Shahryar	161	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	71
Ghaed Sharaf, Shahryar	170	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	84
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	72	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	84
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	95	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	84
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	143	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	87
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	144	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	134
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	147	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	174
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	147	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	183
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	153	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	268
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	156	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	268
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	157	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	269
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	175	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	281
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	176	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	281
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	183	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	281
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	184	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	288
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	187	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	288
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	189	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	288
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	192	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	292
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	206	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	292
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	206	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	292
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	208	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	315
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	210	Habeck, Michael Univ.Prof. Dr.	97
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	210	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	21
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	227	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	39
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	228	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	47
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	275	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	56
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	285	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	62
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	299	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	63
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	117	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	64
Glowalla, Karl-Gunther Dr.	103	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	73
Godmann, Maren Dr.rer.nat.	54	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	73
Goral, Andreas	80	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	88
Goral, Andreas	101	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	92
Goral, Andreas	136	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	93
Goral, Andreas	264	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	94
Grajetzki, Jana Dr.	271	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	96
Grajetzki, Jana Dr.	282	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	102
Gramzow, Lydia Dr. rer. nat.	108	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	115
Gramzow, Lydia Dr. rer. nat.	108	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	115
Green, David Univ.Prof. Dr.	8	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	127
Green, David Univ.Prof. Dr.	9	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	137
Green, David Univ.Prof. Dr.	9	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	144
Green, David Univ.Prof. Dr.	29	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	160
Green, David Univ.Prof. Dr.	29	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	181
Green, David Univ.Prof. Dr.	30	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	181

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	189	Hickethier, Nicole	5
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	191	Hickethier, Nicole	11
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	195	Hickethier, Nicole	12
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	199	Hickethier, Nicole	32
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	201	Hickethier, Nicole	33
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	204	Hickethier, Nicole	70
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	209	Hickethier, Nicole	70
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	214	Hickethier, Nicole	70
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	219	Hickethier, Nicole	86
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	224	Hickethier, Nicole	86
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	271	Hickethier, Nicole	86
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	276	Hickethier, Nicole	109
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	283	Hickethier, Nicole	109
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	285	Hickethier, Nicole	109
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	295	Hickethier, Nicole	123
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	308	Hickethier, Nicole	123
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	311	Hickethier, Nicole	133
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	316	Hickethier, Nicole	134
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	16	Hickethier, Nicole	146
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	140	Hickethier, Nicole	151
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	140	Hickethier, Nicole	154
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	145	Hickethier, Nicole	158
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	145	Hickethier, Nicole	166
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	149	Hickethier, Nicole	168
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	149	Hickethier, Nicole	255
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	162	Hickethier, Nicole	255
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	162	Hickethier, Nicole	255
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	171	Hickethier, Nicole	263
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	171	Hickethier, Nicole	263
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	243	Hickethier, Nicole	297
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	296	Hickethier, Nicole	297
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	322	Hickethier, Nicole	306
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	323	Hickethier, Nicole	306
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	323	Hickethier, Nicole	317
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	234	Hickethier, Nicole	318
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	234	Hickethier, Nicole	331
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	235	Hoffmann, Carsten Univ.Prof. Dr.	116
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	248	Hoffmann, Steve Univ.Prof. Dr.med. Dr.rer.nat.	119
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	248	Hofmann, Andrea	44
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	296	Hofmann, Andrea	67
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	105	Hofmann, Andrea	83
Haupt, Nils Alexander	294	Hofmann, Andrea	267
Haupt, Lino	48	Hofmann, Andrea	280
Heckmann, Lena	52	Hofmann, Andrea	287
Heckmann, Lena	119	Hofmann, Andrea	291
Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	60	Hofstätter, Georg	24
Heinze, Thomas Dr. rer. nat.	179	Hofstätter, Georg	28
Heinze, Thomas Dr. rer. nat.	186	Hofstätter, Georg	122
Heinze, Thomas Dr. rer. nat.	204	Hofstätter, Georg	132
Heinze, Thomas Dr. rer. nat.	221	Hofstätter, Georg	150
Heinze, Thomas Dr. rer. nat.	316	Hofstätter, Georg	153
Heinzel, Thorsten Univ.Prof. Dr.	103	Hofstätter, Georg	157
Heinzel, Thorsten Univ.Prof. Dr.	103	Hofstätter, Georg	238
Heller, Regine aplProf Dr. med.	116	Hofstätter, Georg	250
Hemmerich, Peter	117	Hofstätter, Georg	327
Hemmerich, Peter PD Dr.	117	Holthoff, Knut Univ.Prof. Dr.	116
Hickethier, Nicole	5	Höner zu Siederdissen, Christian Dr. rer. nat.	137

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Höner zu Siederissen, Christian Dr. rer. nat.	231	Kirchkamp, Oliver Univ.Prof. Dr.	49
Hüfner, Bernd Univ.Prof. Dr.	48	Klaus, Julien Dr. rer. nat.	54
Hüfner, Bernd Univ.Prof. Dr.	51	Klaus, Julien Dr. rer. nat.	66
Jäckel, Stefanie Dr. rer. nat.	269	Klaus, Julien Dr. rer. nat.	80
Jäckel, Stefanie Dr. rer. nat.	301	Klaus, Julien Dr. rer. nat.	82
Jacob, Leif	9	Klaus, Julien Dr. rer. nat.	101
Jacob, Leif	9	Klaus, Julien Dr. rer. nat.	131
Jacob, Leif	29	Klaus, Julien Dr. rer. nat.	165
Jacob, Leif	30	Klaus, Julien Dr. rer. nat.	264
Jacob, Leif	38	Klaus, Julien Dr. rer. nat.	267
Jacob, Leif	38	Klaus, Julien Dr. rer. nat.	279
Jacob, Leif	319	Klaus, Julien Dr. rer. nat.	286
Jacobsen, Ilse Univ.Prof. PhD	117	Klaus, Julien Dr. rer. nat.	290
Jahn, Elisabeth	49	Klaus, Julien Dr. rer. nat.	306
Jahn, Elisabeth	53	Kleeberg, Frania	108
Jansen, Harald	53	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	17
Jansen, Harald Univ.Prof. Dr. rer. oec.	53	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	17
Jüngel, Joachim Dr.	330	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	57
Jüngel, Joachim Dr.	330	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	57
Jungnickel, Berit Univ.Prof. Dr.	117	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	63
Jungnickel, Berit	117	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	89
Jungnickel, Berit	117	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	89
Jungnickel, Berit Univ.Prof. Dr.	117	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	113
Kaether, Christoph PD Dr.	117	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	113
Kahlmeyer, Paul	54	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	130
Kahlmeyer, Paul	80	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	155
Kahlmeyer, Paul	101	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	164
Kahlmeyer, Paul	144	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	165
Kahlmeyer, Paul	176	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	168
Kahlmeyer, Paul	184	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	191
Kahlmeyer, Paul	206	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	197
Kahlmeyer, Paul	227	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	208
Kahlmeyer, Paul	264	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	229
Kahlmeyer, Paul	117	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	273
Kahls, Michael PD Dr.rer.nat.	69	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	273
King, Simon PD Dr. math.	69	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	297
King, Simon PD Dr. math.	70	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	44
King, Simon PD Dr. math.	85	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	60
King, Simon PD Dr. math.	85	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	61
King, Simon PD Dr. math.	86	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	64
King, Simon PD Dr. math.	107	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	67
King, Simon PD Dr. math.	107	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	72
King, Simon PD Dr. math.	107	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	83
King, Simon PD Dr. math.	121	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	90
King, Simon PD Dr. math.	121	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	91
King, Simon PD Dr. math.	130	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	94
King, Simon PD Dr. math.	130	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	95
King, Simon PD Dr. math.	253	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	114
King, Simon PD Dr. math.	254	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	134
King, Simon PD Dr. math.	262	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	135
King, Simon PD Dr. math.	263	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	178
King, Simon PD Dr. math.	314	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	178
King, Simon PD Dr. math.	315	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	185
King, Simon PD Dr. math.	324	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	189
King, Simon PD Dr. math.	325	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	190
King, Simon PD Dr. math.	328	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	198
King, Simon PD Dr. math.	328	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	199

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	199	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	235
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	201	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	236
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	204	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	296
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	209	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	233
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	219	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	233
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	220	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	239
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	222	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	241
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	227	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	251
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	267	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	256
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	274	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	257
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	275	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	264
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	280	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	295
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	285	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	296
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	287	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	302
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	291	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	303
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	315	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	304
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	316	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	307
Köpp, Verena	332	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	317
Köpp, Verena	332	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	333
Kosan, Christian PD Dr. rer. nat. habil.	103	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	18
Kraume, Kathrin	53	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	18
Kraume, Kathrin	53	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	19
Kretschmer, Fleming	111	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	20
Kretschmer, Fleming	179	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	23
Kretschmer, Fleming	216	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	32
Kroll, Tobias	50	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	32
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	56	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	36
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	72	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	36
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	73	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	37
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	74	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	41
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	74	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	41
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	88	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	46
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	95	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	46
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	96	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	47
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	97	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	79
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	181	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	79
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	190	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	126
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	191	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	127
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	193	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	155
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	193	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	169
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	197	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	195
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	208	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	195
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	209	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	224
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	211	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	248
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	213	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	262
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	228	Lorenz, Tina	48
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	230	Lorenz, Tina	52
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	275	Lukas, Christian Univ.Prof. Dr. rer. pol.	47
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	276	Lukas, Christian Univ.Prof. Dr. rer. pol.	51
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	277	Lukas, Christian Univ.Prof. Dr. rer. pol.	100
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	277	Lukas, Christian Univ.Prof. Dr. rer. pol.	172
Lenke, Philip	103	Lukas, Christian Univ.Prof. Dr. rer. pol.	196
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	124	Maltzahn, Julia Dr.	117
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	124	Malycheva, Tatjana	106
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	141	Markgraf, Sandra	51
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	146	Marohn, Marcel Dr. rer. nat.	52
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	235	Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	81

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	81	Mitschunas, Johannes	57
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	102	Mitschunas, Johannes	89
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	102	Mitschunas, Johannes	98
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	112	Mitschunas, Johannes	98
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	112	Mitschunas, Johannes	129
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	136	Mitschunas, Johannes	173
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	137	Mitschunas, Johannes	174
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	216	Mitschunas, Johannes	175
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	217	Mitschunas, Johannes	183
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	217	Mitschunas, Johannes	196
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	231	Mitschunas, Johannes	197
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	231	Mitschunas, Johannes	198
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	242	Mitschunas, Johannes	221
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	242	Mitschunas, Johannes	221
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	257	Mitschunas, Johannes	272
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	258	Mitschunas, Johannes	283
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	283	Mitschunas, Johannes	293
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	286	Mitschunas, Johannes	305
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	286	Mitschunas, Johannes	309
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	290	Möbius, Birgit	51
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	290	Morrison, Helen Univ.Prof. Dr.	117
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	298	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	20
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	18	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	58
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	19	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	90
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	23	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	125
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	35	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	127
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	43	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	132
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	125	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	138
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	126	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	147
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	163	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	153
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	164	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	157
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	237	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	187
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	237	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	188
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	238	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	207
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	244	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	210
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	244	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	228
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	246	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	272
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	249	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	301
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	250	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	308
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	254	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	310
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	254	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	312
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	255	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	333
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	259	Müsse, Cornelia	59
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	259	Müsse, Cornelia	61
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	260	Müsse, Cornelia	91
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	295	Müsse, Cornelia	114
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	297	Müsse, Cornelia	133
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	305	Müsse, Cornelia	175
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	305	Müsse, Cornelia	177
Menzel, Sabine	50	Müsse, Cornelia	188
Milde, Thomas Dr.	142	Müsse, Cornelia	198
Milde, Thomas Dr.	151	Müsse, Cornelia	202
Milde, Thomas Dr.	158	Müsse, Cornelia	203
Milde, Thomas Dr.	167	Müsse, Cornelia	219
Milde, Thomas Dr.	180	Müsse, Cornelia	226
Milde, Thomas Dr.	212	N., N.	116
Mitschunas, Johannes	56	N., N.	117

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
N., N.	120	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	158
N.N.,	26	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	166
N.N.,	76	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	332
N.N.,	117	Penzel, Niklas	22
N.N.,	336	Penzel, Niklas	59
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	78	Penzel, Niklas	64
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	79	Penzel, Niklas	91
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	146	Penzel, Niklas	94
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	154	Penzel, Niklas	114
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	158	Penzel, Niklas	115
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	168	Penzel, Niklas	133
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	236	Penzel, Niklas	135
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	236	Penzel, Niklas	156
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	237	Penzel, Niklas	169
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	249	Penzel, Niklas	177
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	249	Penzel, Niklas	190
Neuttiens, Guillaume	140	Penzel, Niklas	202
Neuttiens, Guillaume	145	Penzel, Niklas	214
Neuttiens, Guillaume	149	Perner, Jörg PD Dr. rer. nat. habil.	24
Neuttiens, Guillaume	162	Perner, Jörg PD Dr. rer. nat. habil.	74
Neuttiens, Guillaume	171	Pervolianakis, Christos Dr.	154
Neuttiens, Guillaume	323	Pervolianakis, Christos Dr.	172
Noack, Kieu Oanh	53	Peschel, Gundela Dr.	120
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	9	Pigorsch, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	53
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	10	Pohl, Hans-Wilhelm	119
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	10	Pohl, Hans-Wilhelm PD Dr.	119
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	30	Preßler, Grit	50
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	30	Pucek, Roland	141
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	31	Pucek, Roland	149
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	39	Pucek, Roland	159
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	39	Pucek, Roland	167
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	39	Pucek, Roland	298
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	296	Quaschner, Manuel	18
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	319	Quaschner, Manuel	19
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	320	Quaschner, Manuel	163
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	320	Quaschner, Manuel	164
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	326	Quaschner, Manuel	244
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	326	Quaschner, Manuel	244
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	118	Quaschner, Manuel	259
Olsson, Lennart Univ.Prof. Dr.	178	Quaschner, Manuel	259
Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing.	186	Regestein, Lars Dr.	120
Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing.	203	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	77
Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing.	256	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	97
Pankrath, Rouven	264	Reimer, Jan Heinrich	62
Pankrath, Rouven	303	Reimer, Jan Heinrich	64
Pankrath, Rouven	317	Reimer, Jan Heinrich	92
Pasche, Markus Akad.R. Dr. rer. pol.	48	Reimer, Jan Heinrich	94
Pastuh, Daniel M.A.	52	Reimer, Jan Heinrich	115
Paul, Josephine	239	Reimer, Jan Heinrich	181
Paul, Josephine	241	Reimer, Jan Heinrich	189
Paul, Josephine	251	Reimer, Jan Heinrich	199
Paul, Josephine	257	Reimer, Jan Heinrich	201
Paul, Josephine	302	Reimer, Jan Heinrich	204
Paul, Josephine	304	Reimer, Jan Heinrich	219
Paul, Josephine	307	Reimer, Jan Heinrich	316
Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	146	Richter, Frank aplProf Dr. med.	100
Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	151	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	123

Lehrender

Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.  
 Ring, Michael  
 Ring, Michael  
 Ring, Michael  
 Ritsch, Muriel  
 Römermann, Christine Univ.Prof. Dr.  
 Römermann, Christine Univ.Prof. Dr.  
 Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.  
 Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.  
 Rosenbaum, David Dr. rer. nat.  
 Rosenbaum, David Dr. rer. nat.  
 Rosenbaum, David Dr. rer. nat.  
 Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.  
 Samuel, Sheeba Dr.  
 Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.  
 Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.

Lehrender

Seite	Seite
124	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
240	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
251	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
252	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
253	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
313	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
314	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
329	Schadl, Constanze Akad.R. Dr.
330	Schadl, Constanze Akad.R. Dr.
239	Schadl, Constanze Akad.R. Dr.
256	Schadl, Constanze Akad.R. Dr.
300	Schadl, Constanze Akad.R. Dr.
81	Schäfer, André
81	Schäfer, André
102	Schäfer, André
102	Schäfer, André
242	Schäfer, André
242	Schäfer, André
257	Schäfer, André
258	Schäfer, André
283	Schäfer, André
286	Schäfer, André
286	Schäfer, André
290	Schäfer, André
290	Schäfer, André
25	Schäfer, André
75	Schäfer, André
25	Schäfer, André
75	Schäfer, André
26	Schäfer, André
76	Schäfer, André
336	Schäfer, André
233	Schäfer, André
233	Schaible, Hans-Georg Prof. Dr. med.
269	Scheffel, Manuela
282	Scheffel, Manuela
289	Schiecke, Karin Dr.-Ing.
293	Schiecke, Karin Dr.-Ing.
295	Schiecke, Karin Dr.-Ing.
296	Schiecke, Karin Dr.-Ing.
302	Schiecke, Karin Dr.-Ing.
333	Schiecke, Karin Dr.-Ing.
60	Schiecke, Karin Dr.-Ing.
90	Schiecke, Karin Dr.-Ing.
114	Schiecke, Karin Dr.-Ing.
178	Schiecke, Karin Dr.-Ing.
199	Schiecke, Karin Dr.-Ing.
220	Schiecke, Karin Dr.-Ing.
14	Schirawski, Jan Univ.Prof. Dr. rer. nat.
14	Schlatt, Ferdinand
14	Schlatt, Ferdinand
34	Schlatt, Ferdinand
35	Schlatt, Ferdinand
35	Schlatt, Ferdinand
42	Schlatt, Ferdinand
43	Schlatt, Ferdinand
43	Schlatt, Ferdinand

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schlatt, Ferdinand	181	Schowtka, Kathrin	109
Schlatt, Ferdinand	195	Schowtka, Kathrin	110
Schlatt, Ferdinand	214	Schowtka, Kathrin	110
Schlattmann, Peter Univ.Prof. Dr.	27	Schowtka, Kathrin	111
Schlattmann, Peter Univ.Prof. Dr.	77	Schowtka, Kathrin	128
Schlattmann, Peter Univ.Prof. Dr.	98	Schowtka, Kathrin	128
Schmidt-Röh, Anne	239	Schowtka, Kathrin	179
Schmidt-Röh, Anne	256	Schowtka, Kathrin	214
Schmidt-Röh, Anne	300	Schowtka, Kathrin	214
Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	325	Schowtka, Kathrin	216
Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	326	Schowtka, Kathrin	217
Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	328	Schowtka, Kathrin	218
Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	329	Schowtka, Kathrin	219
Schoder, Johannes	62	Schowtka, Kathrin	310
Schoder, Johannes	66	Schowtka, Kathrin	311
Schoder, Johannes	73	Schowtka, Kathrin	313
Schoder, Johannes	82	Schowtka, Kathrin	313
Schoder, Johannes	93	Schowtka, Kathrin	335
Schoder, Johannes	96	Schröder, Indra PD Dr. rer. nat.	100
Schoder, Johannes	131	Schuhmann, Sebastian	50
Schoder, Johannes	165	Schulze, Philipp Dr. rer. pol.	50
Schoder, Johannes	174	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	5
Schoder, Johannes	177	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	5
Schoder, Johannes	182	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	5
Schoder, Johannes	185	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	8
Schoder, Johannes	193	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	12
Schoder, Johannes	201	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	27
Schoder, Johannes	202	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	28
Schoder, Johannes	211	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	37
Schoder, Johannes	223	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	54
Schoder, Johannes	224	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	80
Schoder, Johannes	230	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	101
Schoder, Johannes	267	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	193
Schoder, Johannes	274	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	194
Schoder, Johannes	279	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	213
Schoder, Johannes	284	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	223
Schoder, Johannes	286	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	225
Schoder, Johannes	290	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	233
Schoder, Johannes	294	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	237
Schoder, Johannes	306	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	252
Schoder, Johannes	333	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	265
Scholl, Armin Univ.Prof. Dr.	50	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	105
Schöne, David	64	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	106
Schöne, David	94	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	110
Schöne, David	189	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	110
Schöne, David	199	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	113
Schöne, David	204	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	214
Schöne, David	219	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	215
Schöne, David	316	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	218
Schönherr, Roland PD Dr. rer. nat.	119	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	295
Schorr, Günter Dr. rer. nat.	337	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	335
Schorr, Günter Dr. rer. nat.	337	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	335
Schorr, Günter Dr. rer. nat.	337	Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	335
Schowtka, Kathrin	105	Schütz, Jana	49
Schowtka, Kathrin	105	Schwarz, Torsten Dr. rer. pol.	136
Schowtka, Kathrin	105	Schwarz, Torsten Dr. rer. pol.	230
Schowtka, Kathrin	106	Schwarz, Torsten Dr. rer. pol.	231
		Schweiger, Susan	119

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schweiger, Susan Dr. rer. nat.	119	Spangenberg, Jannes	231
Sebicht, Maximilian	16	Späthe, Steffen	192
Sebicht, Maximilian	243	Späthe, Steffen	211
Sebicht, Maximilian	322	Späthe, Steffen	277
Seifert, Hannes	247	Sperling, Juliane	269
Seifert, Hannes	261	Sperling, Juliane	276
Seifert, Hannes	303	Sperling, Juliane	282
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	44	Sperling, Juliane	284
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	44	Sperling, Juliane	289
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	45	Sperling, Juliane	293
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	68	Spilling, Ines	294
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	68	Spilling, Ines	297
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	68	Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	26
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	71	Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	26
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	84	Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	76
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	84	Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	77
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	84	Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	99
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	87	Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	99
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	125	Stark, Heiko Dr. rer. nat.	214
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	127	Stark, Heiko Dr. rer. nat.	219
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	135	Staudt, Christoph	20
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	188	Staudt, Christoph	54
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	203	Staudt, Christoph	58
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	268	Staudt, Christoph	80
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	268	Staudt, Christoph	90
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	269	Staudt, Christoph	101
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	270	Staudt, Christoph	132
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	281	Staudt, Christoph	138
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	281	Staudt, Christoph	153
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	281	Staudt, Christoph	188
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	288	Staudt, Christoph	207
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	288	Staudt, Christoph	228
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	288	Staudt, Christoph	264
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	289	Staudt, Christoph	272
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	292	Steinlechner, Fabian Dr.	335
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	292	Stößel, Alexander	119
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	292	Stößel, Alexander Dr. rer. nat.	119
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	308	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	15
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	310	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	15
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	312	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	139
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	324	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	139
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	333	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	141
Sommer, Frank Dr. rer. nat.	63	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	148
Sommer, Frank Dr. rer. nat.	155	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	160
Sommer, Frank Dr. rer. nat.	168	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	161
Sommer, Frank Dr. rer. nat.	197	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	170
Sommer, Frank Dr. rer. nat.	229	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	244
Spachmann, Luc	19	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	259
Spachmann, Luc	58	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	294
Spachmann, Luc	62	Teller, Andreas	53
Spachmann, Luc	90	Theißen, Günter Univ.Prof. Dr.	106
Spachmann, Luc	92	Theißen, Günter Univ.Prof. Dr.	108
Spachmann, Luc	184	Theißen, Günter Univ.Prof. Dr.	108
Spachmann, Luc	206	Theißen, Günter Univ.Prof. Dr.	118
Spachmann, Luc	207	Theißen, Günter Univ.Prof. Dr.	120
Spachmann, Luc	273	Thiel, Sven	61
Spangenberg, Jannes	136	Thiel, Sven	91

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Thiel, Sven	134	Wyrowski, Alexander	50
Thiel, Sven	222	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	13
Thiel, Sven	227	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	13
Thiel, Sven	274	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	17
Truskowski, Juliane	25	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	33
Truskowski, Juliane	75	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	34
Türpitz, Sonja	218	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	36
Übelmesser, Silke Univ.Prof. Dr. oec. publ. habil.	49	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	41
Ulbricht, Karolin M.A.	7	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	42
Vogel, Jörg Dr.	21	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	45
Vogel, Ronny	60	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	163
Vogel, Jörg Dr.	61	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	170
Vogel, Jörg Dr.	65	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	226
Vogel, Jörg Dr.	65	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	243
Vogel, Jörg Dr.	138	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	258
Vogel, Ronny	178	Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	294
Vogel, Jörg Dr.	180	Zacharias, Nicolas	49
Vogel, Ronny	186	Zacharias, Nicolas Univ.Prof. Dr.	49
Vogel, Ronny	203	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	23
Vogel, Ronny	220	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	46
Vogel, Jörg Dr.	265	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	145
Vogel, Jörg Dr.	265	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	152
Vogel, Jörg Dr.	271	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	162
Vogel, Jörg Dr.	278	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	172
Vogel, Jörg Dr.	278	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	225
Vogel, Jörg Dr.	282	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	247
Vogel, Jörg Dr.	302	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	261
Vogel, Ronny	316		
Walgenbach, Peter Univ.Prof. Dr.	52		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	22		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	122		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	122		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	122		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	131		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	132		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	238		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	238		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	239		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	245		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	246		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	250		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	250		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	253		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	262		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	295		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	314		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	327		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	327		
Wesp, Valentin	110		
Wesp, Valentin	215		
Wesp, Valentin	335		
Wilk, Verena	7		
Winter, Christian	49		
Winter, Christian	49		
Wittscher, Ladyna Désirée	53		
Wolf, Moritz	50		
Wollny, Damian Dr. rer. nat.	118		

# Abkürzungen:

## Abbreviations of lectures

### Other Abbreviations

Anm.....	Anmerkung
ASQ....	Allgemeine Schlüsselqualifikationen
AT....	Altes Testament
E....	Essay
FSQ....	Fachspezifische Schlüsselqualifikationen
FSV....	Fakultät für Sozial- und Verhaltenswissenschaften
GK....	Grundkurs
IAW....	Institut für Altertumswissenschaften
LP....	Leistungspunkte
NT....	Neues Testament
SQ....	Schlüsselqualifikationen
SS....	Sommersemester
SWS....	Semesterwochenstunden
TE....	Teilnahme
TP....	Thesenpublikation
ThULB....	Thüringer Universitäts- und Landesbibliothek
VVZ....	Vorlesungsverzeichnis
WS....	Wintersemester

