



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena
Fakultät für Mathematik und Informatik
WiSe 2023/24



Inhaltsverzeichnis

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

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

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

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

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

181046		Übung Vorkurs Mathematik	
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 / 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

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.

Informationsveranstaltungen

159721

Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Ringvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** 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 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](https://www.instagram.com/careerunijena)

Bachelor-Studiengänge / Bachelor program

Mathematik B.Sc.

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	kA 08:00 - 10:00	Hörsaal E014
	Blockveranstaltung		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

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	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
	26.03.2024-26.03.2024 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Klausur Wiederholungsklausur

15888

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

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	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

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		

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

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

78960**Analysis 1 (B.Sc. Mathematik,
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

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

18989**Einführung in die Numerische Mathematik
und das Wissenschaftliche Rechnen****Allgemeine Angaben**

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

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 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 / Dänzer, Dennis	
zugeordnet zu Modul	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-tägig	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

Klausur

19015

Maßtheorie

Allgemeine Angaben

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

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	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

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	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
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

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)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

Art der Veranstaltung	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
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

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			
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. 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			
<p>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).</p>			
Bemerkungen			
<p>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.</p>			
Empfohlene Literatur			
<p>Wolfgang Willems: Codierungstheorie. de Gruyter, Berlin 1999.</p>			

18960		Codierungstheorie	
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	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 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. Codewörter 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

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	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

18972

Funktionentheorie 1

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Sebicht, Maximilian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0243, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Vorlesung für beide Gruppen
	20.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Vorlesung für beide Gruppen
	27.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Übung Gruppe 1
2-Gruppe	27.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Übung Gruppe 2

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	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

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

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

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. Löhne, Andreas	
zugeordnet zu Modul	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

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%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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
zugeordnet zu Modul	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.

153160

Kryptologie

Allgemeine Angaben

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

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

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

10200

Logiksysteme

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

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

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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

193134

Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
zugeordnet zu Modul	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

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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Seminare

160081

Komplexität & Logik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
zugeordnet zu Modul	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
----------	--------------------------------------	------------------	--

19116

Multilineare Algebra

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	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 Skalkörper 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

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

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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	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

220358

Konvexgeometrie

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	Hofstätter, Georg	
zugeordnet zu Modul	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. Giannopolous, V. Milman: Asymptotic geometric analysis

Nebenfächer (unvollständig)

140798

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Perner, Jörg	
zugeordnet zu Modul	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. Halbjahr statt.

6549**Allgemeine Ökologie (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG264, FMI-BI0035, BBGW3.1, Ök NF 1)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 180 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 180 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brose, Ulrich	
zugeordnet zu Modul	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 https://uni-jena-de.zoom-x.de/j/62994131852 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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Rörmann, Christine / PD Dr. rer. nat. Roscher, Christiane / Truskowski, Juliane	
zugeordnet zu Modul	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. Rörmann (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**

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

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. Spreckelsen, Cord / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS002, MED-MDS002, MED-MDS002, MED-MDS002	

0-Gruppe	27.10.2023-09.02.2024 14-tägliche	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**

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

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

Wirtschaftsmathematik B.Sc.

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.

Module und Lehrveranstaltungen nach SO 2018

220358

Konvexgeometrie

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	Hofstätter, Georg	
zugeordnet zu Modul	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. Giannopolous, V. Milman: Asymptotic geometric analysis

Pflichtbereich 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 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

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 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**

Art der Veranstaltung	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**

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. 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**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	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.

19013		Maßtheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 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 / Dänzer, Dennis		
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0711		
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 301
	14-täglich		Fröbelstieg 1
Kommentare			
Übung findet nur alle 2 Wochen statt - in der jeweils anderen Woche findet zum gleichen Termin die Vorlesung statt.			

Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil

Wahlpflichtbereich Mathematik			
9865		Algebra 1	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	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.

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, 19982)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**

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
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
		Prüfung	
		Wiederholungsprüfung	

Kommentare

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

158484**Analysis 3 (BSoc 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	

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

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

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**

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

140228**Kontinuierliche Optimierung****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. Löhne, Andreas	
zugeordnet zu Modul	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**

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

19391

Optimierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	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
----------	--------------------------------------	------------------	---

Pflichtmodule Mathematik und Informatik (SO 2008)

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	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

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	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
	26.03.2024-26.03.2024 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Klausur Wiederholungsklausur

15888**Algebra/Geometrie 1 (B.Sc.
Mathematik, Wirtschaftsmathematik)****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	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**

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. 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**

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

78960**Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	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**

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 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

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA0601	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	20.10.2023-09.02.2024	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201
	wöchentlich		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			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0601		
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 201
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)

9865		Algebra 1	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	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	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517
	wöchentlich		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)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**

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
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
		Prüfung	
		Wiederholungsprüfung	

Kommentare

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

158484**Analysis 3 (BSoc 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	

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

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

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

Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

Allgemeine Angaben

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

133091

Kombinatorik

Allgemeine Angaben

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

140228

Kontinuierliche Optimierung

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. Löhne, Andreas			
zugeordnet zu Modul		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

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

Art der Veranstaltung		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

19391

Optimierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel		
zugeordnet zu Modul	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

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

Module Wirtschaftswissenschaften (SO 2008, SO 2018) (s.auch Angebot der Wiwi-Fakultät)

46509

Basismodul Einführung in die BWL

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung			4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 500 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 500 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian / Baur, Julian			
zugeordnet zu Modul	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****Art der Veranstaltung** Kolloquium 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Baur, Julian**Bemerkungen**

vgl. Homepage Prof. Dr. Lukas

35619**Basismodul Einführung in die VWL****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 500 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 500 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Akad.R. Dr. rer. pol. Pasche, Markus / Lorenz, Tina / Heckmann, Lena**zugeordnet zu Modul** 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	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

PRÄSENZ auch BW23.5, GEO 275; LAWiWiS.2 Eine Vorlesungszeit abwechselnd mit einer Übungszeit.

35615**Basismodul Buchführung****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. Hüfner, Bernd / Delkus, David**zugeordnet zu Modul** BW15.1-MP, BW15.1-MP

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

Bemerkungen

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

46336**Basismodul Empirische und
Experimentelle Wirtschaftsforschung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 652 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 652 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kirchkamp, Oliver	
zugeordnet zu Modul	BW24.1-MP, BW24.1-MP	
Weblinks	https://www.kirchkamp.de/bw241/	

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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. oec. publ. habil. Übelmesser, Silke / Schütz, Jana	
zugeordnet zu Modul	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**

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. Zacharias, Nicolas / Winter, Christian / Jahn, Elisabeth	
zugeordnet zu Modul	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 Vorlesung	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3	Zacharias, N.
	25.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Übung	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3	Winter, C.

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	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
	03.11.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 6 -1012 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	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 2 -E012 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 zulassungsbeschränkt . 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

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. Hüfner, Bernd / Univ.Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian / Delkus, David / Markgraf, Sandra	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Emde, Simon / Baals, Julian / Möbius, Birgit	
zugeordnet zu Modul	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**

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Walgenbach, Peter / Gerhardt, Lisa-Maria	
zugeordnet zu Modul	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/
Organisation gilt nur im Master BWL, wenn noch nicht im B. Sc. absolviert

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Marohn, Marcel	
zugeordnet zu Modul	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-Zeiß-Straße 3
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	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.): 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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Teller, Andreas / Wittscher, Ladyna Désirée / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Pigorsch, Christian / Jahn, Elisabeth	
zugeordnet zu Modul	BW30.2a-MP, BW30.2a-MP	

0-Gruppe	16.10.2023-16.10.2023 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-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-Zeiß-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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. oec. Jansen, Harald / Noack, Kieu Oanh / Kraume, Kathrin / Brinkmann, Daniela	
zugeordnet zu Modul	BW14.2-MP, BW14.2-MP	

0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3	Jansen, H.
		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-Zeiß-Straße 3	Kraume, K.

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

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.

Wahlpflichtmodule

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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

66187

Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Projekt Intelligente Systeme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	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**

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

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.

19093

Grundlagen der Algorithmik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	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**

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

Art der Veranstaltung	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	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**

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

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas / Müsse, Cornelia	
zugeordnet zu Modul	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**

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

18998**Software Qualitätssicherung in der Praxis****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Vogel, Ronny			
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0052, FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3364, FMI-IN3362			
0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025		
	wöchentlich		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	Mo 14:00—16:00		Termin fällt aus !
	wöchentlich	Der Montagstermin findet NICHT statt.		
	18.10.2023-07.02.2024	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023	
	wöchentlich		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.

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

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

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
----------	--------------------------------------	--

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.

206788**Information Retrieval****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. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich	
zugeordnet zu Modul	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.

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

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 / Baniadamdzaj, 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

220469**Parametrisierte Algorithmik****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	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	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**

Art der Veranstaltung	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	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**

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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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. Projekttablauf • 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 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.

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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Pflichtmodule			
114246	Automaten und Berechenbarkeit		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg		
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg		
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 135 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Bader, Jörg		
zugeordnet zu Modul	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. Bückner, 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

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

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

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

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.

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.

46807**Lineare Algebra (B.Sc. Informatik u.a)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. math. King, Simon			
0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024	Fr	12:00 - 14:00	Hörsaal 120	
	wöchentlich			Fröbelstieg 1	

19018**Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole			
zugeordnet zu Modul		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		

36259**Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Tutorium	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		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

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

15563		Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0144		

Seminare

46808

ALG: Theoretische Informatik unplugged

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	

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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194 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			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 3 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 3 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0169, FMI-IN3003		
Weblinks	http://ai.uni-jena.de		
1-Gruppe	04.09.2023-08.09.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 19:00	

13372		Forschung im IR und NLP	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	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			
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. Hagen, Matthias		
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung		Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf			
zugeordnet zu Modul		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**

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		
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**

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	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1		

Nebenfächer (Auswahl)**Ökologie****140798****Agrarökologie (BB052, BB3.Ö11, GEOG265, Ök NF 2.1)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Perner, Jörg	
zugeordnet zu Modul	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
	- Einzeltermin	kA - Wiederholungsklausur; Termin ggf. n.V.	Diverse Orte nV Extern

Kommentare

Die 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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 180 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 180 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brose, Ulrich	
zugeordnet zu Modul	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 https://uni-jena-de.zoom-x.de/j/62994131852 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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Römermann, Christine / PD Dr. rer. nat. Roscher, Christiane / Truskowski, Juliane	
zugeordnet zu Modul	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
	25.03.2024-25.03.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1
		Klausur	
		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

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

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. Spreckelsen, Cord / Dr.-Ing. Schiecke, Karin		
zugeordnet zu Modul	MED-MDS002, MED-MDS002, MED-MDS002, MED-MDS002		

0-Gruppe	27.10.2023-09.02.2024 14-tägig	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**

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

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

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**

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	Mi 14:00 - 17:00	
	wöchentlich	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS003, MED-MDS003	

0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024	Mi 10:00 - 12:00	
	wöchentlich	MRT-Gebäude "Am Steiger", Philosophenweg 3	

Mathematik

18989

Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen

Allgemeine Angaben

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

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

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 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 Klausur	Hörsaal E024 Fürstengraben 1
	11.03.2024-11.03.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00 Wiederholungsklausur	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4

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

140228

Kontinuierliche Optimierung

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. Löhne, Andreas	
zugeordnet zu Modul	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

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

Art der Veranstaltung	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

Art der Veranstaltung	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

19037**Diskrete Strukturen I/ Mathematische
und logische Grundlagen****Allgemeine Angaben**

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

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.

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.

76735

Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

Allgemeine Angaben

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

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

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.

46807**Lineare Algebra (B.Sc. Informatik u.a)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. math. King, Simon			
0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024	Fr	12:00 - 14:00	Hörsaal 120	
	wöchentlich			Fröbelstieg 1	

19018**Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole			
zugeordnet zu Modul		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		

36259**Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Tutorium	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		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

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

15563		Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0144		

Wahlpflichtmodule

66187

Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Projekt Intelligente Systeme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	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

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

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.

19093**Grundlagen der Algorithmik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	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**

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

Art der Veranstaltung	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	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**

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas / Müsse, Cornelia	
zugeordnet zu Modul	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**

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.

206788

Information Retrieval

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. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich	
zugeordnet zu Modul	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 Fröbelstiege 1
	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstiege 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

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

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

180665**Projekt Parallel Computing: Tsunami Simulation****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	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**

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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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 • 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 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.

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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Seminare

46808

ALG: Theoretische Informatik unplugged

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	

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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
Weblinks		http://vis.uni-jena.de/?page_id=194 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**

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

206795**Information Retrieval: Query Understanding****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. Hagen, Matthias		
zugeordnet zu Modul		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**

Art der Veranstaltung		Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf			
zugeordnet zu Modul		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			
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		
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		
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Habeck, Michael / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS003, MED-MDS003	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	
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		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	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	
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. Spreckelsen, Cord / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.-Ing. Schiecke, Karin / Univ.Prof. Dr. Spreckelsen, Cord	
zugeordnet zu Modul		MED-MDS002, MED-MDS002	
0-Gruppe	20.10.2023-09.02.2024	Fr 12:00 - 16:00	
	14-täglich	PC-Pool IMSID Bachstr. 18, Gebäude 1	
	29.12.2023-29.12.2023	Fr 12:00-16:00	Termin fällt aus !
	Einzeltermin		
	12.01.2024-12.01.2024	Fr 12:00-16:00	Termin fällt aus !
	Einzeltermin		
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**

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

Wirtschaftswissenschaften**46509****Basismodul Einführung in die BWL****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 500 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 500 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian / Baur, Julian	
zugeordnet zu Modul	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****Art der Veranstaltung** Kolloquium 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Baur, Julian**Bemerkungen**

vgl. Homepage Prof. Dr. Lukas

Bioinformatik 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.

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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Pflichtmodule

19051

Berechenbarkeit und Komplexität

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	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

Art der Veranstaltung	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

7304**Biochemie (BB004, BB2.2, BBC007,
BBC2.1, FMI-BI0027, MCB B3)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 195 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 195 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heinzel, Thorsten / PD Dr. rer. nat. habil. Kosan, Christian / Dr.rer.nat. Godmann, Maren / Akad.R. Dr. rer. nat. Bierhoff, Holger	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0027, BBC2.1, BB2.2, MCB B 3, BB004, BBC007	

0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 c.t. findet statt!	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1
	17.10.2023-17.10.2023 Einzeltermin	Di 12:00 - 14:00 c.t.	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Termin fällt aus !
	24.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 c.t.	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1
	11.12.2023-11.12.2023 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1 PRÄSENZ 1. Teilprüfung (Ersttermin):
	05.02.2024-05.02.2024 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1 PRÄSENZ 2. Teilprüfung (Ersttermin):
	04.03.2024-04.03.2024 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 PRÄSENZ Wiederholungsklausur:

132004**Biochemie****Allgemeine Angaben**

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

19034**Data Mining und Sequenzanalyse****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Fleischauer, Markus	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0007, FMI-BI0007	
Weblinks	https://bio.informatik.uni-jena.de/2020/10/lehre-im-wintersemester-2020-21/	

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**

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

19126**Einführung in die Bioinformatik I (1. Teil)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Haupt, Nils Alexander / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Schowtka, Kathrin	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0003, MCB W 21	
Weblinks	https://bio.informatik.uni-jena.de/2020/10/lehre-im-wintersemester-2020-21/	

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 heruntergeladen werden.

19127**Einführung in die Bioinformatik I (1. Teil)****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	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Schowtka, Kathrin	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0003, MCB W 21	
Weblinks	https://bio.informatik.uni-jena.de/2020/10/lehre-im-wintersemester-2020-21/	

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**

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

1-Gruppe	16.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

19043**Einführung in die Bioinformatik II (2. Teil)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Malycheva, Tatjana / Schowtka, Kathrin	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0004	

1-Gruppe	26.10.2023-05.02.2024	Do 10:00 - 12:00
	14-tägig	SR 3423 EAP2 Beginn: 26.10.23

12720**Genetik (BB003, BB2.4, BBC2.3, LBio-Ge, BEBW5, FMI-BI0026, MCB.B4)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 300 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 300 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Schirawski, Jan / Univ.Prof. Dr. Theißen, Günter	
zugeordnet zu Modul	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 Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 Präsenz
	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 Kursraum 244 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 Termin fällt aus ! Nachklausur Präsenz

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

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.

46952**Molekularbiologisches Praktikum - Teil I - (FMI-BI0031)****Allgemeine Angaben**

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Theißen, Günter / Dr. rer. nat. Gramzow, Lydia	
zugeordnet zu Modul	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
	26.03.2024-26.03.2024 Einzeltermin	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal KI HS E001 Erbertstraße 1
		Klausur	
		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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	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

36259**Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Tutorium	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	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**

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**

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin	
zugeordnet zu Modul	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**

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**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Wesp, Valentin / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Figge, Marc Thilo	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0053	
Weblinks	https://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=71	

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**

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.

166394		Mathematische Biologie I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Übung	
		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Chakraborty, Suman / Dwivedi, Shalu / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
zugeordnet zu Modul		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

Wahlpflichtbereich 2 Informatik			
19093		Grundlagen der Algorithmik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul		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			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
zugeordnet zu Modul	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

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas / Müsse, Cornelia	
zugeordnet zu Modul	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**

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

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

206788

Information Retrieval

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. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich	
zugeordnet zu Modul	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.

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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Wahlpflichtbereich 3 Biologie

6549

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 180 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 180 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brose, Ulrich	
zugeordnet zu Modul	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 https://uni-jena-de.zoom-x.de/j/62994131852 Meeting-ID: 629 9413 1852 Kenncode: 860035	
	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

17821

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	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.	
zugeordnet zu Modul	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	Termin fällt aus !

15957**Molekulare Zellbiologie und Biomedizin (BBC012, BBC013, BBC3.A3, BB3.MLS9, FMI-BI0038)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	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	
zugeordnet zu Modul	BB3.MLS9, BBC3.A3, FMI-BI0038, BBC012, BBC013	

0-Gruppe	19.10.2023-19.10.2023 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
	26.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1 Der Raum steht erst ab der 2. Woche zur Verfügung.
	08.02.2024-08.02.2024 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	Diverse Orte intern Extern Klausur Ort: Lehrveranstaltungsraum
	03.04.2024-03.04.2024 Einzeltermin	Mi 15:00 - 16:00	Wiederholungsklausur

Kommentare

Vorbesprechung n. A.

18412**Stammzellplastizität und Tumorbilogie (BBC012, BBC013, BBC3.A3, BB3.MLS9, FMI-BI0038)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 44 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jungnickel, Berit / PD Dr. Hemmerich, Peter / N., N.	
zugeordnet zu Modul	BBC3.A3, BB3.MLS9, FMI-BI0038, BBC012, BBC013	

0-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte intern Extern Gr.3 (max. 16TN) Raum: FLI (genaueres wird noch bekannt gegeben)	Hemmerich, P.
	25.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte intern Extern Gr.2 (max. 10TN) Raum: SR CMB, Hans-Knöll-Str. 2, 5. Stock	Jungnickel, B.
	01.11.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte intern Extern Gr.1 (max. 10TN) Raum: SR CMB, Hans-Knöll-Str. 2, 5. Stock	Jungnickel, B.
	- Einzeltermin	Sa -	Diverse Orte intern Extern Gr.4 (max. 8TN) samstags nach Vereinbarung	N.N., .

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

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

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

7279

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

Allgemeine Angaben

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

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

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**

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

1-Gruppe	30.10.2023-29.01.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 13:00	Kursraum KR 2_117 Erbertstraße 1	Stöbel, A.
2-Gruppe	30.10.2023-29.01.2024 wöchentlich	Mo 13:00 - 16:00	Kursraum KR 2_117 Erbertstraße 1	Schweiger, S.
3-Gruppe	30.10.2023-29.01.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 19:00	Kursraum KR 2_117 Erbertstraße 1	Pohl, H.

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**

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

0-Gruppe	17.10.2023-17.10.2023 Einzeltermin	Di 08:30 - 10:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
	24.10.2023-30.01.2024 wöchentlich	Di 08:30 - 10:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1
	06.02.2024-06.02.2024 Einzeltermin	Di 08:30 - 12:00	Mündliche Prüfung
	29.03.2024-29.03.2024 Einzeltermin	Fr -	Mündliche Wiederholungsprüfung / Ort: n.V.

56390**ONLINE: Vergleichende und funktionelle Genomanalyse (BB023, BB024, BB3.MLS2, BBC3.A2, FMI-BI0037)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.med. Dr.rer.nat. Hoffmann, Steve	
zugeordnet zu Modul	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

PRAESENZ (PRESENCE) in WS 22/23: Biotechnologie/Bioverfahrenstechnik (BBC023, BBC3.A13, MCB W 7, MCEU3.1.6)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Agler-Rosenbaum, Miriam / Dr. Bardl, Bettina / N., N. / Dr. Peschel, Gundela / Dr. Regestein, Lars	
zugeordnet zu Modul	BBC3.A13, MCEU3.1.6, BBC023	

0-Gruppe	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

PRAESENZ (PRESENCE) in WS 22/23: Molekulare Mechanismen der Transkriptionsregulation (BB023, BB024, BB3.MLS2, BBC3.A2, FMI-BI0037)

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	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**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Englert, Christoph	
zugeordnet zu Modul	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.

Mathematik B.A. Ergänzungsfach**Pflichtmodule****15192****Elemente der Mathematik (MLAR)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	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	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	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**

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	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**

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	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**

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.

19018 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole		
zugeordnet zu Modul	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		

Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)

15721 Analysis 2 (MLAR)

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		aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian			
zugeordnet zu Modul		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**

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**

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	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 410
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2
	08.01.2024-05.02.2024	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E028
	wöchentlich		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.

19037**Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen****Allgemeine Angaben**

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

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

18968**Geometrie (MLAG, MLAR)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Bernklau, Silvan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3004	
Weblinks	https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/	

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**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Bernklau, Silvan / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
zugeordnet zu Modul	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
	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas		
zugeordnet zu Modul	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			
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
		Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Übung	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
		Übung IB, AIB, BIB	

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.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.

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin	
zugeordnet zu Modul	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

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

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.

15192

Elemente der Mathematik (MLAR)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	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	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	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. Bücken, 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	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
		Vorlesung für alle	
	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	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
		Vorlesung für alle	
	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	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
		Klausur	
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1
		Nachklausur	

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	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

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	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

10200

Logiksysteme

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	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	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

19118

Rechnersehen 1

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas / Müsse, Cornelia	
zugeordnet zu Modul	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

19018

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	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**

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
----------	--------------------------------------	---

ASQ - Module

88444

Wirtschaftskompetenz - Grundlagen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. pol. Schwarz, Torsten	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Goral, Andreas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0203	

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

Kommentare

Das Modul wird im Umfang von 6 LP angeboten.

127301

Einführung in Linux und Shellscripting (ASQ)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	4 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 / Spangenberg, Jannes	
zugeordnet zu Modul	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
----------	---	------------------	-----------------------------------

Kommentare

2-wöchiges Praktikum in den Semesterferien (Online)

206779**Funktionale Programmierung (ASQ)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Höner zu Siederdisen, Christian	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela	
zugeordnet zu Modul	FMI-SQ0301	
0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Leutragraben 1, S0801

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

Master-Studiengänge / Master program

Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2010)

220762

Diskrete Strukturen III

Allgemeine Angaben

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

Art der Veranstaltung	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 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

Reine Mathematik / Pure Mathematics

139963

Codierungstheorie

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. 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 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. Codewörter 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

Art der Veranstaltung	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 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. Codewörter 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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Neuttiens, Guillaume / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	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

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 Fujina 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, (Poincare 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 cech cohomology line bundles and divisors Kahler and Hermitian manifolds harmonic theory Soom 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 - Besee 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			
Art der Veranstaltung	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	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 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.

55378

Graphische Modelle - Graphical Models

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	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	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

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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Vertiefung / Specialization**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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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

18964**Höhere Analysis 2****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Neuttiens, Guillaume / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	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.

46841**Zeitreihenanalyse/ Time Series Analysis****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1705	

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

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
----------	--------------------------------------	------------------	--

Seminare /Seminars			
160081		Komplexität & Logik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
zugeordnet zu Modul		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			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0155, FMI-IN3801, FMI-IN3802		

Kommentare

Die Termine werden individuell vereinbart.

193392		Podcast und Seminar Literatur-Rundschau	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas		
zugeordnet zu Modul	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 Personennetze 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

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.

18964**Höhere Analysis 2****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Neuttiens, Guillaume / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	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**

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 Fujina 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, (Poincare 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 cech cohomology line bundles and divisors Kahler and Hermitian manifolds harmonic theory Soom 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 - Besee 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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hofstätter, Georg	
zugeordnet zu Modul	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. Giannopolous, V. Milman: Asymptotic geometric analysis

Angewandte Mathematik / Applied Mathematics

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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

181519 Computational Imaging (Optimierung)			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	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	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 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, Optiksistem (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			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya / Hickethier, Nicole		
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	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

220358**Konvexgeometrie****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	Hofstätter, Georg	
zugeordnet zu Modul	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. Giannopolous, V. Milman: Asymptotic geometric analysis

10200**Logiksysteme****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	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	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

193499

Measure Theory (lecture for international master's students in mathematics)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0711	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pervolianakis, Christos	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3432, FMI-MA3431	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

220469**Parametrisierte Algorithmik****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	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

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
zugeordnet zu Modul	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**

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	

Seminare /Seminars**46808****ALG: Theoretische Informatik unplugged****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim			
zugeordnet zu Modul		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**

Art der Veranstaltung		Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf			
zugeordnet zu Modul		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**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hofstätter, Georg	
zugeordnet zu Modul	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. Giannopolous, V. Milman: Asymptotic geometric analysis

15531**Lesen, diskutieren und schreiben****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0155, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

Kommentare

Die Termine werden individuell vereinbart.

193392**Podcast und Seminar Literatur-Rundschau****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	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.

46841

Zeitreihenanalyse/ Time Series Analysis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1705	

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

181519

Computational Imaging (Optimierung)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	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	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 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

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 Fujina 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, (Poincare 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 cech 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 - Besee 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

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	Di	10:00 - 12:00	PC-Pool 413	
	wöchentlich			Ernst-Abbe-Platz 2	

Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics

139963

Codierungstheorie

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. Süß, Hendrik			
zugeordnet zu Modul		FMI-MA0144, FMI-MA0104, FMI-MA5006, FMI-MA5006			
1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014		
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3		
	19.10.2023-08.02.2024	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 4 -E008		
	wöchentlich		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. Codewörter 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

Art der Veranstaltung		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 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. Codewörter 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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Neuttiens, Guillaume / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	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)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%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**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
zugeordnet zu Modul	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.

Informatik / Computer Science**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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

19065**Grundlagen der Algorithmik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	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
----------	--------------------------------------	------------------	---

19093		Grundlagen der Algorithmik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
zugeordnet zu Modul	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. Bückner, 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	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
		Vorlesung für alle	
	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	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
		Vorlesung für alle	
	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	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3	
	Klausur		
20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1	
	Nachklausur		

Wirtschaftsmathematik / Business Mathematics M.Sc. (PO 2020)

Optimierung und Stochastik / Optimization and Stochastics

15269

Stochastic Processes/ Stochastische Prozesse in diskreter Zeit

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	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.

220134

Approximation of convex sets

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	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.

181519 Computational Imaging (Optimierung)			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	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	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 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, Optiksistem (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			
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 Fujina 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, (Poincare 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 cech cohomology line bundles and divisors Kahler and Hermitian manifolds harmonic theory Soom 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 - Besee 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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0711	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

Kommentare

This course is only for international Master's students that have not heard 'Measure Theory' during their Bachelor's studies.

220469

Parametrisierte Algorithmik

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	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	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	

193134 Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar			
zugeordnet zu Modul		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 is 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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung			4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas			
zugeordnet zu Modul	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

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		

Sonstige Mathematik / other Mathematics

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)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

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.

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

18964		Höhere Analysis 2	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Neuttiens, Guillaume / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pervolianakis, Christos	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 500 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 500 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian / Baur, Julian	
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Baur, Julian	
0-Gruppe	16.11.2023-16.11.2023	Do 16:00 - 18:00	
	Einzeltermin		
	07.12.2023-07.12.2023	Do 16:00 - 18:00	
	Einzeltermin		
	18.01.2024-08.02.2024	Do 16:00 - 18:00	
	wöchentlich		

220126		Entwicklung von Starcraft II KIs	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Projekt	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Mitschunas, Johannes / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens	
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 415
	wöchentlich		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.			

Wahlpflichtbereich 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	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 410	
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2	

19033**Automatisches Differenzieren****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	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	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	PC-Pool 415
----------	--------------------------------------	--	-------------

65673**Big Data****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	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 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.031
	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 415

19059**Compiler Construction/ Compilerbau
(SWT-Spezialisierung II)****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	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0053, FMI-IN0053	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2, SR 1222
----------	--------------------------------------	---

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.

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
----------	--------------------------------------	------------------	--

55378

Graphische Modelle - Graphical Models

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	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	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

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 / Baniadamdzaj, 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

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas / Müsse, Cornelia	
zugeordnet zu Modul	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**

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

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**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr.-Ing. Ortmann, Wolfgang			
zugeordnet zu Modul		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**

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

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

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 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.023

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.

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!

181519**Computational Imaging (Optimierung)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	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	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 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.

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

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

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. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich	
zugeordnet zu Modul	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

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.-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

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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Vertiefung Informatik

66187

Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Projekt Intelligente Systeme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	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

19059 Compiler Construction/ Compilerbau (SWT-Spezialisierung II)		
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	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0053, FMI-IN0053	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2, SR 1222

19077 Einführung in die Theorie Künstlicher Neuroner 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.

55378 Graphische Modelle - Graphical Models			
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	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
zugeordnet zu Modul	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

KommentareDieses 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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Ortmann, Wolfgang	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Vogel, Ronny	
zugeordnet zu Modul	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	Termin fällt aus ! Der Montagstermin findet NICHT statt.
	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	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 Beispielanwendungen. 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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0155, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

Kommentare

Die Termine werden individuell vereinbart.

10200

Logiksysteme

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

15459

Spezielle Probleme im Rechnersehen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Müsse, Cornelia	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3318, FMI-IN3317, FMI-IN3316, FMI-IN0085	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030
	wöchentlich		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.

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	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201
	wöchentlich		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 • 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 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.

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

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

46808**ALG: Theoretische Informatik unplugged****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	

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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	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

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 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

193133

Digitaler Campus

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194 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

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

220535**Lerntheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Beleghpflicht	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

220532**Methoden der Klonerkennung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Beleghpflicht	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-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)
Beleghpflicht	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)
Beleghpflicht	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. Bückner, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Baniadamdzaj, 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	
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**

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 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

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 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

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 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

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 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 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**

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. Löhne, Andreas	
zugeordnet zu Modul	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**

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 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-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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 500 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 500 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. pol. Lukas, Christian / Baur, Julian	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Baur, Julian	
0-Gruppe	16.11.2023-16.11.2023	Do 16:00 - 18:00	
	Einzeltermin		
	07.12.2023-07.12.2023	Do 16:00 - 18:00	
	Einzeltermin		
	18.01.2024-08.02.2024	Do 16:00 - 18:00	
	wöchentlich		

220126**Entwicklung von Starcraft II KIs****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Projekt	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Mitschunas, Johannes / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens	
0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 415
	wöchentlich		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.

207411**Medizinische Visualisierung****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.-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 Algorithmik****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	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	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	

Säule Anwendungen**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.

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
----------	--------------------------------------	------------------	--

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.

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

19058

Semantic Web Technologies (VS-Spezialisierung I)

Allgemeine Angaben

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

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 • 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 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

Art der Veranstaltung	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	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**

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. Hagen, Matthias / Reimer, Jan Heinrich	
zugeordnet zu Modul	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**

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.

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

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas / Müsse, Cornelia	
zugeordnet zu Modul	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					
Art der Veranstaltung		Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr.-Ing. Ortmann, Wolfgang			
zugeordnet zu Modul		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			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Vogel, Ronny		
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Müsse, Cornelia		
zugeordnet zu Modul	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 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**

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.

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 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201

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 • 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 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.

19120**Zustandsschätzung und Aktionsauswahl****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	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 Beispielanwendungen. 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

Säule Theorie**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

55378**Graphische Modelle - Graphical Models****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	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	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

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

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

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

10200

Logiksysteme

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	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	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

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	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	

46808

ALG: Theoretische Informatik unplugged

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim			
zugeordnet zu Modul		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

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
Weblinks		http://vis.uni-jena.de/?page_id=194 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**

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	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**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	
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**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	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

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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
zugeordnet zu Modul	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
----------	--------------------------------------	------------------	--

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
----------	--------------------------------------	------------------

15531**Lesen, diskutieren und schreiben****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0155, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

Kommentare

Die Termine werden individuell vereinbart.

220532**Methoden der Klonerkennung****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-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		Seminar2 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		Seminar2 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. Bückner, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Baniadamdzaj, 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	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

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

Art der Veranstaltung	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	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 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.

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	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

Bioinformatik M.Sc. / Bioinformatics M.Sc.			
220122		Literaturseminar - biologische Informationen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter		
zugeordnet zu Modul	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

207411		Medizinische Visualisierung	
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.-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

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**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Wesp, Valentin / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Figge, Marc Thilo	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0053	
Weblinks	https://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=71	
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		
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.		

36278 Currents in Bioinformatics		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Schowtka, Kathrin	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0024, FMI-BI0022, FMI-BI0021, FMI-BI0023	
Weblinks	https://bio.informatik.uni-jena.de/2020/10/lehre-im-wintersemester-2020-21/	
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		
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. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Figge, Marc Thilo	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0024, FMI-BI0022, FMI-BI0021, FMI-BI0023	
Weblinks	http://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=47	

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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Chakraborty, Suman / Dwivedi, Shalu / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Türpitz, Sonja / Schowtka, Kathrin	
zugeordnet zu Modul	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		Vorlesung2 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. Projekttablauf • 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 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

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

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Vogel, Ronny			
zugeordnet zu Modul		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

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.

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

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	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

Computational and Data Science M.Sc.

Pflichtbereich			
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

65673	Big Data		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris		
zugeordnet zu Modul	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 / Baniadamdzaj, 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

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	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

55384**Wissenschaftliches Rechnen I (Num. Math/ Wiss. R)****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	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	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**

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)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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	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**

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
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

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.

55378**Graphische Modelle - Graphical Models****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	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	

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

10200**Logiksysteme****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	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	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 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

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

220469

Parametrisierte Algorithmik

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	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

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. Bücken, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Baniadamdizaj, 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	
1-Gruppe	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

ASQ - Module**88444****Wirtschaftskompetenz - Grundlagen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. pol. Schwarz, Torsten	
zugeordnet zu Modul	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

127301		Einführung in Linux und Shells scripting (ASQ)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum		4 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 / Spangenberg, Jannes		
zugeordnet zu Modul	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
Kommentare			
2-wöchiges Praktikum in den Semesterferien (Online)			

206779		Funktionale Programmierung (ASQ)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Höner zu Siederdisen, Christian		
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela		
zugeordnet zu Modul	FMI-SQ0301		
0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Leutragraben 1, S0801	

147255		Unternehmensgründungsseminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 2 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. pol. Schwarz, Torsten		
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
zugeordnet zu Modul	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

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. Hasler, David Gerold		
zugeordnet zu Modul	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
	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			
Art der Veranstaltung		Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 95 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		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			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Bernklau, Silvan		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3004		
Weblinks	https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/		
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			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Bernklau, Silvan / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir		
zugeordnet zu Modul	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

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	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****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	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			
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, Veranstaltungsnummer 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	Fr 08:00 - 16:00	
	Einzeltermin	Einführungsveranstaltung für beide Gruppen	
	01.09.2023-01.09.2023	Fr 08:00 - 16:00	
	Einzeltermin	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.

15678

Vorbereitungsmodul 1

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 22 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 22 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
zugeordnet zu Modul	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

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
	26.01.2024-27.01.2024	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 3.017
	Blockveranstaltung + Sa ohne So		Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	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

Wahlpflichtmodule

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

Art der Veranstaltung	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

Art der Veranstaltung	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Sebicht, Maximilian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0243, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Vorlesung für beide Gruppen
	20.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Vorlesung für beide Gruppen
	27.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Übung Gruppe 1
2-Gruppe	27.10.2023-09.02.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Übung Gruppe 2

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**

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

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%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**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
zugeordnet zu Modul	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**

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. 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 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. Codewörter 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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3015,	

1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Vorlesung	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Übung	Seminarraum 2.074 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>)

Seminare

Seminar 1

19116

Multilineare Algebra

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	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 Skalkörper 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

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. Schadl, Constanze	
zugeordnet zu Modul	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

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

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

Art der Veranstaltung	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

Art der Veranstaltung	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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	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

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. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	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**

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
	11.03.2024-11.03.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4
		Klausur	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

18968**Geometrie (MLAG, MLAR)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Bernklau, Silvan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3004	
Weblinks	https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/	

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**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Bernklau, Silvan / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
zugeordnet zu Modul	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

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	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**

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	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**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 22 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 22 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
zugeordnet zu Modul	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**

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, Veranstaltungsnummer 219965.

Mathematik Lehramt Regelschule

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

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	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

Art der Veranstaltung	Übung	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 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

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.

15130

Elementare Geometrie (MLAR)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	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	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3014	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

18968**Geometrie (MLAG, MLAR)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Bernklau, Silvan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3004	
Weblinks	https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/	

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**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Bernklau, Silvan / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
zugeordnet zu Modul	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

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.

19018**Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	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

36259**Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Tutorium	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	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
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

55398**Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)****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	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Pankrath, Rouven	
zugeordnet zu Modul	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**

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.

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 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

19051

Berechenbarkeit und Komplexität

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	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**

Art der Veranstaltung	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

133091**Kombinatorik****Allgemeine Angaben**

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

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%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**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
zugeordnet zu Modul	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**

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. 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 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. Codewörter 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

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. Schadl, Constanze	
zugeordnet zu Modul	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

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

Art der Veranstaltung	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

Art der Veranstaltung	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 Deußhard, Bornemann: 'Numerische Mathematik 2', de Gruyter

Seminare

Seminar 2

19391

Optimierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	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	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	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

55398**Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)****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	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Pankrath, Rouven	
zugeordnet zu Modul	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.

Informatik Lehramt Gymnasium**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**114246****Automaten und Berechenbarkeit****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 135 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Bader, Jörg	
zugeordnet zu Modul	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. Bücken, 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	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
		Vorlesung für alle	
	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	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
		Vorlesung für alle	
	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	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
		Klausur	
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1
		Nachklausur	

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.

76735

Grundlagen informatischer Problemlösung - Grundlagen der Programmierung

Allgemeine Angaben

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

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

55396

Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Jäckel, Stefanie / Friebe, Nadin	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0144	

60769**Vorbereitungsmodul 1 Informatik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Bader, Jörg / Dr. Vogel, Jörg / Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	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**

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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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

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.

10200**Logiksysteme****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	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 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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	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

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

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

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.

Seminare			
46808	ALG: Theoretische Informatik unplugged		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194		
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			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801		
0-Gruppe	18.10.2023-18.10.2023	Mi 12:00 - 14:00	
	Einzeltermin	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**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Sperling, Juliane	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 417
----------	--------------------------------------	--	-------------

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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194 in	

0-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
----------	--------------------------------------	--	------------------

206795**Information Retrieval: Query Understanding****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. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0113	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.023
----------	--------------------------------------	--	-------------------

220532**Methoden der Klonerkennung****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-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		Seminar2 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			
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		
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			
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	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

Informatik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule

114246

Automaten und Berechenbarkeit

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	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

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

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

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

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

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.

55396

Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Bader, Jörg / Dr. Vogel, Jörg / Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5001	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

Informatik Lehramt Regelschule

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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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

Art der Veranstaltung	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
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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

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.

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 / Baniadamdzaj, 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

Seminare**220103****Aktuelle technische Entwicklungen und Nutzungsmöglichkeiten für den Informatikunterricht****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Sperling, Juliane	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	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**

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. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	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

Art der Veranstaltung	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

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. Bückner, 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

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

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

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

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.

55396

Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	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

Art der Veranstaltung	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

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. Bückner, 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

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

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

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

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.

55396

Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
zugeordnet zu Modul	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

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.

Veranstaltungen für Graduierte

115632

Advanced Computing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801	

Kommentare

Das Oberseminar findet im SR 3220 (Ernst-Abbe-Platz 2) statt.

15321

Algebra/ Zahlentheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Oberseminar
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Haupt, Lino	

0-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

23834		Geometrie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
Weblinks		https://www.ana-geo-seminars.uni-jena.de/	
0-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

15291		Bioinformatik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		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

13372		Forschung im IR und NLP	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
1-Gruppe	17.10.2023-06.02.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Raum 3206/ EAP2

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.			

174152**Doktorandenseminar Beweiskomplexität****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** 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
----------	--------------------------------------	------------------	--

46809**Dynamische Systeme und Mathematische Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** 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

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.

15323**Funktionenräume****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** 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	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.008
	Einzeltermin		Carl-Zeiß-Straße 3 Vortragender: Prof. Dr. Christoph Thäle (Ruhr-Universität Bochum)

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	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.022
	wöchentlich		Carl-Zeiß-Straße 3
	07.11.2023-07.11.2023	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 301
	Einzeltermin		Fröbelstieg 1

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	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.023
	Einzeltermin		Carl-Zeiß-Straße 3
	19.10.2023-08.02.2024	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 115
	wöchentlich		August-Bebel-Straße 4

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	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

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 sheep 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 sheep 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 mfd's), 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 sheep cohomology on ringed spaces, we move on derived categories, derived functors, (delta functors), and reinterpret sheep 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/flm-dBXfZ_gC?hl=en&gbpv=0 Dimca - Sheaves in topology https://books.google.de/books?id=MIzqCAAQBAJ&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://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 wikipedia.org ncatlab.org

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

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.

19144**Didaktik der Informatik C (ILAG)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Jäckel, Stefanie / Friebe, Nadin	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
1-Gruppe	25.10.2023-07.02.2024 14-täglich	Mi 13:00 - 15:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Lehrveranstaltung für Lehrerfortbildung über ThILLM

160028**B3: Fachdidaktik Informatik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	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

Kommentare

Lehrveranstaltung für Lehrerfortbildung über ThILLM

65803**Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. Schadl, Constanze	
zugeordnet zu Modul	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**

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, Veranstaltungsnummer 219965.

55398

Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)

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	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Pankrath, Rouven	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	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.

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
	26.01.2024-27.01.2024	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 3.017
	Blockveranstaltung + Sa ohne So		Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	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

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.

Wiwi - Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

Wirtschaftspädagogik M.Sc.

18968

Geometrie (MLAG, MLAR)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 74 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Bernklau, Silvan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3004	
Weblinks	https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Geometrie/	

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Bernklau, Silvan / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	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

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. Bückner, 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

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, Veranstaltungsnummer 219965.

Wirtschaftswissenschaften B.Sc.

Studienprofil BIS

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.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.

Studienprofil IMS

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

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.

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.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.

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				
Art der Veranstaltung		Praktikum		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin		
zugeordnet zu Modul		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	

Studienprofil Wirtschaftspädagogik			
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

19037		Diskrete Strukturen I/ Mathematische und logische Grundlagen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 135 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Bader, Jörg	
zugeordnet zu Modul		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.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.

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			
Art der Veranstaltung	Praktikum		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin		
zugeordnet zu Modul	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			
Art der Veranstaltung	Übung		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 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**

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.

15130**Elementare Geometrie (MLAR)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	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	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3014		
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

Wirtschaftswissenschaften M.Sc.		
19059	Compiler Construction/ Compilerbau (SWT-Spezialisierung II)	
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	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0053, FMI-IN0053	
1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2, SR 1222

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.

Wirtschaftsinformatik M.Sc.

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.

18998

Software Qualitätssicherung in der Praxis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Vogel, Ronny	
zugeordnet zu Modul	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

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. Projekttablauf • 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 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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke / Pankrath, Rouven	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	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

Philo - Philosophische Fakultät

Physikalisch-Astronomische Fakultät

PAF - Physikalisch-Astronomische Fakultät

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	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
	26.03.2024-26.03.2024 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Klausur Wiederholungsklausur

18953**Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David	
zugeordnet zu Modul	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

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
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

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	

78960**Analysis 1 (B.Sc. Mathematik,
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

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

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
	20.03.2024-20.03.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
		Prüfung	
		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
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

Allgemeine Angaben

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

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

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

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	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

18972

Funktionentheorie 1

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Sebicht, Maximilian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0243, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

1-Gruppe	19.10.2023-08.02.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Vorlesung für beide Gruppen
	20.10.2023-09.02.2024 14-tägig	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Vorlesung für beide Gruppen
	27.10.2023-09.02.2024 14-tägig	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Übung Gruppe 1
2-Gruppe	27.10.2023-09.02.2024 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Übung Gruppe 2

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Neuttiens, Guillaume / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	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	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
		Vorlesung	
	18.10.2023-07.02.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
		Ü1 - beide Übungen sind zu besuchen	
	20.10.2023-09.02.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
		Ü2 - beide Übungen sind zu besuchen	
	28.02.2024-28.02.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
		Klausur	

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	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	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**

Art der Veranstaltung	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	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4 BSc Werkstoffwiss.
2-Gruppe	20.10.2023-20.10.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Termin fällt aus ! Übung wird auf 14 bis 16 Uhr verlegt
	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 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**

Art der Veranstaltung	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	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 Termin fällt aus !
	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).

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**

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	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**

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	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**

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	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	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**

Art der Veranstaltung	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	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
		BSc Werkstoffwiss.	
2-Gruppe	20.10.2023-20.10.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Termin fällt aus ! Übung wird auf 14 bis 16 Uhr verlegt
	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 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**

Art der Veranstaltung	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	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	Termin fällt aus !
	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).

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
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

15462

Mathematik BBGW 1.5 (B.Sc. Biogeowissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jüngel, Joachim	
zugeordnet zu Modul	103	

1-Gruppe	16.10.2023-05.02.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.02.2024-20.02.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	29.03.2024-29.03.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
			Klausur Wiederholungsklausur

36261

Mathematik (Lehramt Chemie)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jüngel, Joachim	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
zugeordnet zu Modul	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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	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**

Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	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	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.Donndero: 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 / Baniadamdzaj, 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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Dr. Steinlechner, Fabian	
zugeordnet zu Modul	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

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Wesp, Valentin / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
zugeordnet zu Modul	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**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Figge, Marc Thilo	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0053	
Weblinks	https://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=71	

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**

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

Nummern- register:

**Mehrfachnennungen
möglich (entsprechend der
Häufigkeit des Auftretens
im Vorlesungsverzeichnis)**

Veranstaltungs-Seite
-nummer

10142 141
10142 146
10146 12
10146 28
10146 37
10146 193
10146 194
10146 213
10146 223
10146 225
10167 64
10167 94
10167 189
10167 199
10167 204
10167 219
10167 316
10200 20
10200 58
10200 90
10200 132
10200 138
10200 153
10200 188
10200 207
10200 228
10200 272
109371 297
114246 65
114246 265
114246 278
114247 65
114247 265
114247 278
115632 294
115650 12
115650 32
119172 9
119172 29
119172 38
119172 319
121103 218
121657 110
121657 128
121657 311
121657 313

Veranstaltungs-Seite
-nummer

12720 106
127301 136
127301 231
132004 103
133091 17
133091 36
133091 45
133091 243
133091 258
13372 73
13372 191
13372 209
13372 295
13819 18
13819 163
13819 244
13819 259
139963 15
139963 139
139963 160
139963 244
139963 259
140228 18
140228 36
140228 46
140228 79
140228 195
140798 24
140798 74
140803 111
140803 215
140803 336
147255 231
148117 297
15130 245
15130 253
15130 262
15130 314
15170 144
15170 176
15170 184
15170 206
15170 227
15183 297
15192 121
15192 130
15192 253
15192 262
15192 314
15204 14
15204 34
15204 42
15204 242
15204 321
15205 121
15205 130

Veranstaltungs-Seite
-nummer

15205 254
15205 263
15205 315
15255 79
15255 236
15255 249
15266 69
15266 85
15266 107
15269 146
15269 151
15269 158
15269 166
15270 54
15270 80
15270 101
15270 264
15291 295
15294 14
15294 35
15294 43
15294 241
15294 320
15297 69
15297 85
15297 107
15307 324
15307 328
153090 60
153090 179
153090 186
153090 204
153090 221
153090 316
153160 19
153160 58
153160 90
153160 206
153160 273
15321 294
15323 296
15340 325
15340 328
153495 16
153495 194
153495 322
15367 8
15367 29
15367 38
15367 318
15411 325
15411 328
154240 81
154240 102
154240 242
154240 258

Veranstaltungs-Seite
-nummer

154240 286
154240 290
15459 188
15459 203
15460 326
15460 329
15462 329
15469 330
15531 147
15531 157
15531 187
15531 210
15541 124
15541 235
15555 233
15555 295
15555 333
15563 71
15563 87
15563 135
15563 270
15563 289
15595 27
15595 77
15595 98
15613 233
15613 296
15649 10
15649 30
15649 39
15678 240
15678 251
15689 239
15689 256
15689 300
15721 123
15721 252
15721 313
15815 78
15815 236
15815 249
15845 61
15845 175
15845 198
15845 219
15845 226
158484 14
158484 35
158484 43
15888 9
15888 30
15888 38
159458 337
159459 337
159473 337
159474 337

<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-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</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-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</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>	
220533	211	36285	199	55378	228	7280	119
220533	230	36285	222	55382	110	7304	103
220535	192	36285	229	55382	215	7415	108
220535	210	36285	274	55382	335	7418	118
220535	299	36285	284	55384	145	76735	45
220536	191	36292	18	55384	152	76735	68
220536	208	36292	36	55384	162	76735	84
220536	297	36292	46	55384	172	76735	268
220579	298	36292	79	55384	225	76735	281
220762	21	36292	195	55396	269	76735	288
220762	61	36469	66	55396	282	76735	292
220762	138	36469	82	55396	289	78347	218
220762	180	36469	131	55396	293	78612	238
221050	154	36469	165	55398	256	78612	255
221050	172	36469	267	55398	264	78960	10
23002	332	36469	279	55398	303	78960	31
23004	178	36469	286	55398	317	78960	39
23004	185	36469	290	55683	51	78960	320
23004	198	36469	306	55687	52	88444	136
23004	201	46327	49	55689	53	88444	230
23004	315	46329	50	55690	53	90685	120
23834	295	46332	50	55696	52	9207	100
27616	335	46334	49	55698	52	9585	247
27921	120	46336	49	56251	119	9585	261
35615	48	46509	47	56304	122	9585	303
35617	51	46509	100	56304	239	9865	13
35618	50	46509	172	56390	119	9865	33
35619	48	46509	196	60769	271	9865	41
36257	19	46807	70	60769	282	9945	13
36257	164	46807	86	65467	121	9945	34
36257	244	46807	107	6549	25	9945	42
36257	259	46808	72	6549	75	9945	163
36258	190	46808	95	6549	116	9945	170
36259	70	46808	147	6553	26	9945	226
36259	86	46808	156	6553	76		
36259	109	46808	189	6553	336		
36259	255	46808	208	6566	25		
36260	330	46808	275	6566	75		
36261	330	46808	285	65673	174		
36278	217	46809	296	65673	182		
36281	111	46841	146	65673	201		
36281	179	46841	158	65673	223		
36281	216	46885	26	65674	224		
36282	39	46885	76	65803	246		
36282	56	46885	99	65803	260		
36282	88	46886	26	65803	302		
36282	115	46886	77	66030	217		
36282	127	46886	99	66187	55		
36282	224	46952	108	66187	88		
36282	271	47005	48	66187	182		
36282	283	47005	101	66187	200		
36282	308	55378	143	71679	112		
36282	311	55378	153	71679	217		
36285	59	55378	175	72208	112		
36285	176	55378	183	72208	216		
36285	185	55378	206	7279	118		

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

Veranstaltungstitel	Seite
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. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	319
Algebra/ Zahlentheorie	294
Algebra 1	13
Algebra 1	13

Veranstaltungstitel	Seite
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)	319	Analysis - Doktorandenseminar	294
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	320	Angewandte Statistik in der Medizin - Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R	27
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	10	Angewandte Statistik in der Medizin - Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R	77
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	30	Angewandte Statistik in der Medizin - Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R	98
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	39	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/Projekt Intelligente Systeme	55
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	320	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/Projekt Intelligente Systeme	88
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	326	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/Projekt Intelligente Systeme	182
Analysis 1 (MLAG)	234	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/Projekt Intelligente Systeme	200
Analysis 1 (MLAG)	234	Approximation of convex sets	152
Analysis 1 (MLAG)	235	Approximation of convex sets	166
Analysis 1 (MLAG)	248	Automaten und Berechenbarkeit	65
Analysis 1 (MLAG)	248	Automaten und Berechenbarkeit	65
Analysis 2 (MLAR)	123	Automaten und Berechenbarkeit	265
Analysis 2 (MLAR)	124	Automaten und Berechenbarkeit	265
Analysis 2 (MLAR)	252	Automaten und Berechenbarkeit	278
Analysis 2 (MLAR)	253	Automaten und Berechenbarkeit	278
Analysis 2 (MLAR)	313	Automatisches Differenzieren	174
Analysis 2 (MLAR)	314	Automatisches Differenzieren	182
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	14	Automatisches Differenzieren	200
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	14	Automatisches Differenzieren	226
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	34	B1: Algorithmen und Datenstrukturen (mit Python)	301
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	35	B2: Grundlagen der theoretischen Informatik	302
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	42	B3: Fachdidaktik Informatik	302
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	43	Basismodul Buchführung	48
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	241	Basismodul Einführung in die BWL	47
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	242	Basismodul Einführung in die BWL	100
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	320	Basismodul Einführung in die BWL	172
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	321	Basismodul Einführung in die BWL	196
Analysis 3 (BSc Physik, Mathematik)	14	Basismodul Einführung in die VWL	48
Analysis 3 (BSc Physik, Mathematik)	35	Basismodul Empirische und Experimentelle Wirtschaftsforschung	49
Analysis 3 (BSc Physik, Mathematik)	43	Basismodul Finanzwissenschaft	49
Analysis 3 (MLAG)	124	Basismodul Grundlagen der Wirtschaftspolitik	50
		Basismodul Grundlagen des Marketing-Management	49
		Basismodul Operations Management	50
		Basismodul Planung und Entscheidung	50
		Basismodul Rechnungslegung und Controlling	51
		Berechenbarkeit und Komplexität	81
		Berechenbarkeit und Komplexität	81
		Berechenbarkeit und Komplexität	102
		Berechenbarkeit und Komplexität	102
		Berechenbarkeit und Komplexität	242
		Berechenbarkeit und Komplexität	242
		Berechenbarkeit und Komplexität	257
		Berechenbarkeit und Komplexität	258

Veranstaltungstitel	Seite	Veranstaltungstitel	Seite
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	88
Big Data	174	Datenbanken & Informationssysteme /	115
Big Data	182	Datenbanksysteme I	127
Big Data	201	Datenbanken & Informationssysteme /	224
Big Data	223	Datenbanksysteme I	271
Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme I (MED-MDS003)	77	Datenbanken & Informationssysteme /	283
Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme I (MED-MDS003)	97	Datenbanksysteme I	308
Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Einführung in die Bildverarbeitung	97	Datenbanken & Informationssysteme /	311
Biochemie	103	Datenbanksysteme I	298
Biochemie (BB004, BB2.2, BBC007, BBC2.1, FMI-BI0027, MCB B3)	103	Derived Categories	269
Bioinformatik	295	Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)	282
Bioinformatische Methoden in der Genomforschung	111	Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)	289
Bioinformatische Methoden in der Genomforschung	179	Didaktik der Informatik B (VM 3, ILAR + ILAG)	293
Bioinformatische Methoden in der Genomforschung	216	Didaktik der Informatik C (ILAG)	269
BM Einführung in die BWL	173	Didaktik der Informatik C (ILAG)	301
BM Einführung in die BWL	196	Didaktik der Mathematik B MLAG (VM3)	239
Codierungstheorie	15	Didaktik der Mathematik B MLAG (VM3)	251
Codierungstheorie	15	Didaktik der Mathematik B MLAG (VM3)	302
Codierungstheorie	139	Didaktik der Mathematik B MLAG (VM3)	307
Codierungstheorie	139	Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)	256
Codierungstheorie	160	Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)	264
Codierungstheorie	161	Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)	303
Codierungstheorie	244	Didaktik der Mathematik B MLAR (VM 3)	317
Codierungstheorie	259	Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	239
Compiler Construction/ Compilerbau (SWT-Spezialisierung II)	174	Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	256
Compiler Construction/ Compilerbau (SWT-Spezialisierung II)	183	Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	300
Compiler Construction/ Compilerbau (SWT-Spezialisierung II)	315	Didaktik-Kolloquium	233
Computational Imaging (Optimierung)	142	Didaktik-Kolloquium	295
Computational Imaging (Optimierung)	151	Didaktik-Kolloquium	333
Computational Imaging (Optimierung)	158	Digitaler Campus	73
Computational Imaging (Optimierung)	167	Digitaler Campus	96
Computational Imaging (Optimierung)	180	Digitaler Campus	191
Computational Imaging (Optimierung)	212	Digitaler Campus	208
Computergrafik	56	Digitaler Campus	276
Computergrafik	88	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 Theorie Künstlicher Neuronaler Netze	309
Diskrete Strukturen III	138	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	70
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	123
Einführung in die Bioinformatik II (2. Teil)	105	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	123
Einführung in die Bioinformatik II (2. Teil)	106	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	133
Einführung in die Künstliche Intelligenz	56	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	134
Einführung in die Künstliche Intelligenz	98		
Einführung in die Künstliche Intelligenz	174		
Einführung in die Künstliche Intelligenz	197		
Einführung in die Künstliche Intelligenz	221		
Einführung in die Künstliche Intelligenz	272		
Einführung in die Künstliche Intelligenz	283		
Einführung in die Künstliche Intelligenz	293		
Einführung in die Künstliche Intelligenz	305		
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	10		
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	11		
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	31		
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	31		

Veranstaltungstitel	Seite	Veranstaltungstitel	Seite
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	263	Entwicklung verteilter Anwendungen	274
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	263	Entwicklung von Starcraft II KIs	173
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	306	Entwicklung von Starcraft II KIs	196
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	306	Forschung im IR und NLP	73
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	317	Forschung im IR und NLP	191
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie/ Stochastik	318	Forschung im IR und NLP	209
Einführung in Linux und Shellscripting (ASQ)	136	Forschung im IR und NLP	295
Einführung in Linux und Shellscripting (ASQ)	231	Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	233
Einführung in tiefe Lernverfahren	61	Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	296
Einführung in tiefe Lernverfahren	175	Forschungsseminar für Doktoranden der Bioinformatik	298
Einführung in tiefe Lernverfahren	198	Forschungsseminar Numerische Mathematik	297
Einführung in tiefe Lernverfahren	219	Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	190
Einführung in tiefe Lernverfahren	226	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	71
Elektrophysiologie und zelluläre Sensorik (BB020, BB021, BBC022, BB3.MLS8, BBC3.A10, FMI- BI0033)	119	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	71
Elementare Geometrie (MLAR)	245	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	87
Elementare Geometrie (MLAR)	253	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	87
Elementare Geometrie (MLAR)	262	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	135
Elementare Geometrie (MLAR)	314	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	270
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	78	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	271
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	79	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	289
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	236	Fourieranalysis 1	16
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	236	Fourieranalysis 1	194
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	237	Fourieranalysis 1	322
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (MLAG)	249	Funktionale Programmierung (ASQ)	137
Elemente der Mathematik (MLAR)	121	Funktionale Programmierung (ASQ)	231
Elemente der Mathematik (MLAR)	121	Funktionenräume	296
Elemente der Mathematik (MLAR)	130	Funktionentheorie 1	16
Elemente der Mathematik (MLAR)	130	Funktionentheorie 1	243
Elemente der Mathematik (MLAR)	253	Funktionentheorie 1	322
Elemente der Mathematik (MLAR)	254	Genetik (BB003, BB2.4, BBC2.3, LBio-Ge, BEBW5, FMI-BI0026, MCB.B4)	106
Elemente der Mathematik (MLAR)	262	Geometrie	238
Elemente der Mathematik (MLAR)	263	Geometrie	255
Elemente der Mathematik (MLAR)	314	Geometrie	295
Elemente der Mathematik (MLAR)	315	Geometrie (MLAG, MLAR)	125
Entwicklung verteilter Anwendungen	61	Geometrie (MLAG, MLAR)	126
		Geometrie (MLAG, MLAR)	237
		Geometrie (MLAG, MLAR)	237
		Geometrie (MLAG, MLAR)	249
		Geometrie (MLAG, MLAR)	250
		Geometrie (MLAG, MLAR)	254
		Geometrie (MLAG, MLAR)	254
		Geometrie (MLAG, MLAR)	305
		Geometrie (MLAG, MLAR)	305
		Geometrie - Graphentheorie	23
		Geometrie - Graphentheorie	35
		Geometrie - Graphentheorie	43
		Geometrie - Graphentheorie	246
		Geometrie - Graphentheorie	260
		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 -	
Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)	144	Algorithmische Problemlösung	287
Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)	176	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)	184	Algorithmische Problemlösung	291
Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)	206	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Graphische Modelle (Lab) - Graphical Models (Lab)	227	Grundlagen der Programmierung	44
Graphische Modelle - Graphical Models	143	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Graphische Modelle - Graphical Models	153	Grundlagen der Programmierung	44
Graphische Modelle - Graphical Models	175	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Graphische Modelle - Graphical Models	183	Grundlagen der Programmierung	45
Graphische Modelle - Graphical Models	206	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Graphische Modelle - Graphical Models	228	Grundlagen der Programmierung	68
Grundlagen der Algorithmik	17	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Grundlagen der Algorithmik	17	Grundlagen der Programmierung	84
Grundlagen der Algorithmik	57	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Grundlagen der Algorithmik	57	Grundlagen der Programmierung	84
Grundlagen der Algorithmik	89	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Grundlagen der Algorithmik	89	Grundlagen der Programmierung	84
Grundlagen der Algorithmik	113	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Grundlagen der Algorithmik	113	Grundlagen der Programmierung	268
Grundlagen der Algorithmik	130	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Grundlagen der Algorithmik	164	Grundlagen der Programmierung	268
Grundlagen der Algorithmik	165	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Grundlagen der Algorithmik	273	Grundlagen der Programmierung	269
Grundlagen der Algorithmik	273	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Grundlagen der Molekulargenetik (BB023, BB024, BB3.MLS2, BBC3.A2, FMI-BI0037)	118	Grundlagen der Programmierung	281
Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung	125	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung	127	Grundlagen der Programmierung	281
Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung	308	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung	310	Grundlagen der Programmierung	288
Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung	312	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Grundlagen der Programmierung mit Python (Teil 2) / Diskrete Modellierung	333	Grundlagen der Programmierung	288
Grundlagen der Systembiologie	112	Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Grundlagen der Systembiologie	216	Grundlagen der Programmierung	288
Grundlagen informatischer Problemlösung -		Grundlagen informatischer Problemlösung -	
Algorithmische Problemlösung	44	Grundlagen der Programmierung	292
Grundlagen informatischer Problemlösung -		Harmonische Analysis und aperiodische Ordnung	141
Algorithmische Problemlösung	67	Harmonische Analysis und aperiodische Ordnung	146
Grundlagen informatischer Problemlösung -		Höhere Analysis 2	140
Algorithmische Problemlösung	83	Höhere Analysis 2	140
Grundlagen informatischer Problemlösung -		Höhere Analysis 2	145
Algorithmische Problemlösung	267	Höhere Analysis 2	145
Grundlagen informatischer Problemlösung -		Höhere Analysis 2	149
Algorithmische Problemlösung	280	Höhere Analysis 2	149
		Höhere Analysis 2	162
		Höhere Analysis 2	162
		Höhere Analysis 2	171

Veranstaltungstitel	Seite	Veranstaltungstitel	Seite
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	18
Illustrative Visualisierung	95	Kontinuierliche Optimierung	36
Illustrative Visualisierung	190	Kontinuierliche Optimierung	36
Illustrative Visualisierung	209	Kontinuierliche Optimierung	46
Illustrative Visualisierung	228	Kontinuierliche Optimierung	46
Illustrative Visualisierung	275	Kontinuierliche Optimierung	79
Image-based Systems Biology	111	Kontinuierliche Optimierung	79
Image-based Systems Biology	215	Kontinuierliche Optimierung	195
Image-based Systems Biology	336	Kontinuierliche Optimierung	195
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	324	Konvexgeometrie	24
Informatik für Studienanfänger (fakultativ)	54	Konvexgeometrie	28
Informatik für Studienanfänger (fakultativ)	80	Konvexgeometrie	150
Informatik für Studienanfänger (fakultativ)	101	Konvexgeometrie	153
Informatik für Studienanfänger (fakultativ)	264	Konvexgeometrie	157
Information Retrieval	62	Kryptologie	19
Information Retrieval	92	Kryptologie	58
Information Retrieval	115	Kryptologie	90
Information Retrieval	181	Kryptologie	206
Information Retrieval	201	Kryptologie	273
Information Retrieval: Query Understanding	73	Kryptologie LAB	62
Information Retrieval: Query Understanding	96	Kryptologie LAB	92
Information Retrieval: Query Understanding	276	Kryptologie LAB	184
Information Retrieval: Query Understanding	285	Kryptologie LAB	207
Informationsintegration	178	KSZ Linuxpool1-Belegung	337
Informationsintegration	185	KSZ Linuxpool2-Belegung	337
Informationsintegration	198	KSZ Winpool1-Belegung	337
Informationsintegration	201	KSZ Winpool2-Belegung	337
Informationsintegration	315	Lerntheorie	192
Kähler Geometry	141	Lerntheorie	210
Kähler Geometry	149	Lerntheorie	299
Kähler Geometry	159	Lesen, diskutieren und schreiben	147
Kähler Geometry	167	Lesen, diskutieren und schreiben	157
Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung	7	Lesen, diskutieren und schreiben	187
Kleingruppenkolloquium zu Einführung in die BWL	48	Lesen, diskutieren und schreiben	210
Kleingruppenkolloquium zu Einführung in die BWL	101	Lineare Algebra (B.Sc. Informatik u.a)	70
Knowledge Graphs	72	Lineare Algebra (B.Sc. Informatik u.a)	86
Knowledge Graphs	95	Lineare Algebra (B.Sc. Informatik u.a)	107
Knowledge Graphs	135	Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)	69
Knowledge Graphs	190	Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)	69
Knowledge Graphs	209	Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)	85
Knowledge Graphs	275	Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)	85
Knowledge Graphs	285	Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)	107
Kombinatorik	17	Lineare Algebra (IB, AIB, BIB)	107
Kombinatorik	36	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	122
Kombinatorik	45	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	122
Kombinatorik	243	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	132
Kombinatorik	258	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	238
Komplexität & Logik	22	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	239
Komplexität & Logik	74	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	250
Komplexität & Logik	96	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	327
Komplexität & Logik	147	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 (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	326
Lineare Optimierung	32	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III	328
Lineare Optimierung	41	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III	329
Lineare Optimierung	41	Mathematische Biologie I	113
Lineare Optimierung	126	Mathematische Biologie I	218
Lineare Optimierung	127	Mathematische Modelle für Optimierungsprobleme	224
Literaturseminar Bioinformatik	217	Mathematisches Kolloquium	297
Literaturseminar - biologische Informationen	213	Measure Theory (lecture for international master's students in mathematics)	154
Logiksysteme	20	Measure Theory (lecture for international master's students in mathematics)	168
Logiksysteme	58	Medizinische Visualisierung	181
Logiksysteme	90	Medizinische Visualisierung	197
Logiksysteme	132	Medizinische Visualisierung	213
Logiksysteme	138	Methoden der Klonerkennung	192
Logiksysteme	153	Methoden der Klonerkennung	210
Logiksysteme	188	Methoden der Klonerkennung	276
Logiksysteme	207	Metrische Geometrie	18
Logiksysteme	228	Metrische Geometrie	19
Logiksysteme	272	Metrische Geometrie	163
Maschinelles Lernen und Datamining	59	Metrische Geometrie	164
Maschinelles Lernen und Datamining	176	Metrische Geometrie	244
Maschinelles Lernen und Datamining	185	Metrische Geometrie	244
Maschinelles Lernen und Datamining	199	Metrische Geometrie	259
Maschinelles Lernen und Datamining	222	Metrische Geometrie	259
Maschinelles Lernen und Datamining	229	Molekularbiologisches Praktikum - Teil I - (FMI-BI0031)	108
Maschinelles Lernen und Datamining	274	Molekulare Medizin I (BBC009, BBC3.G2, FMI-BI0034)	116
Maschinelles Lernen und Datamining	284	Molekulare Zellbiologie und Biomedizin (BBC012, BBC013, BBC3.A3, BB3.MLS9, FMI-BI0038)	117
Maßtheorie	11	Multilineare Algebra	22
Maßtheorie	11	Multilineare Algebra	246
Maßtheorie	12	Naturschutz (BB052, BB3.Ö10, BB3.BE3, BEBW3, GEOG266, Ök NF 2.1, Lbio-V)	25
Maßtheorie	32	Naturschutz (BB052, BB3.Ö10, BB3.BE3, BEBW3, GEOG266, Ök NF 2.1, Lbio-V)	75
Maßtheorie	32	Numerical Analysis of Ordinary Differential Equations	154
Maßtheorie	33	Numerical Analysis of Ordinary Differential Equations	172
Maßtheorie	33		
Mathematik (Lehramt Biologie)	331		
Mathematik (Lehramt Biologie)	331		
Mathematik (Lehramt Chemie)	330		
Mathematik (Lehramt Chemie)	330		
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		

Veranstaltungstitel	Seite	Veranstaltungstitel	Seite
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: Biotechnologie/Bioverfahrenstechnik (BBC023, BBC3.A13, MCB W 7, MCEU3.1.6)	120	Software Qualitätssicherung in der Praxis	186
PRAESENZ (PRESENCE) in WS 22/23: Molekulare Mechanismen der Transkriptionsregulation (BB023, BB024, BB3.MLS2, BBC3.A2, FMI-BI0037)	120	Software Qualitätssicherung in der Praxis	203
PRAESENZ (PRESENCE) in WS 22/23: Neuere Aspekte der Alterns- und Krebsforschung (BB023, BB024, BB3.MLS2, BBC3.A2, FMI-BI0037)	121	Software Qualitätssicherung in der Praxis	220
Programmieren mit Rust	192	Software Qualitätssicherung in der Praxis	316
Programmieren mit Rust	211	Spezielle Probleme im Rechnersehen	188
Programmieren mit Rust	277	Spezielle Probleme im Rechnersehen	203
Projekt Parallel Computing: Tsunami Simulation	63	Stammzellplastizität und Tumorbologie (BBC012, BBC013, BBC3.A3, BB3.MLS9, FMI-BI0038)	117
Projekt Parallel Computing: Tsunami Simulation	93	Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)	60
Quantum Communication	335	Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)	179
Rechnersehen 1	59	Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)	186
Rechnersehen 1	91	Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)	204
Rechnersehen 1	114	Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)	221
Rechnersehen 1	133	Statische Codeanalyse (SWT-Spezialisierung I)	316
Rechnersehen 1	177	Statistische Verfahren	12
Rechnersehen 1	202	Statistische Verfahren	28
		Statistische Verfahren	37
		Statistische Verfahren	193
		Statistische Verfahren	194
		Statistische Verfahren	213
		Statistische Verfahren	223
		Statistische Verfahren	225
		Stochastic Processes/ Stochastische Prozesse in diskreter Zeit	146
		Stochastic Processes/ Stochastische Prozesse in diskreter Zeit	151
		Stochastic Processes/ Stochastische Prozesse in diskreter Zeit	158

<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
Systemsoftware	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)	252
Technische Informatik	279	Vorkurs: Mathematik für Studienanfänger (fakultativ)	265
Technische Informatik	286	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	22
Technische Informatik	290	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	64
Technische Informatik	306	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	94
Tensor Computations	193	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	115
Tensor Computations	211	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	135
Tensor Computations	230	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	156
Theoretische Ökologie (MEES024/E19, ÖK NF 2.4)	26	Werkzeuge der Mustererkennung und des Maschinellen Lernens	169
Theoretische Ökologie (MEES024/E19, ÖK NF 2.4)	76	Wirtschaftskompetenz - Grundlagen	214
Theoretische Ökologie (MEES024/E19, ÖK NF 2.4)	336	Wirtschaftskompetenz - Grundlagen	230
Theoretische Systembiologie	218		
Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen II	21		
Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen II	155		
Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen II	169		
Tutorium Vorkurs Mathematik	5		
Übung Didaktik der Mathematik B MLAG+MLAR	241		
Übung Didaktik der Mathematik B MLAG+MLAR	257		
Übung Didaktik der Mathematik B MLAG+MLAR	304		
Übung Vorkurs Mathematik	5		
Unternehmensgründungsseminar	231		
Vector Linear programming	155		
Vector Linear programming	169		
Vertiefungsmodul Einführung in Datenbanken	51		
Vertiefungsmodul Internationales Management	52		
Vertiefungsmodul Machine Learning: Einführung	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	Seite
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.	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
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	11
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	11
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	12
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	32
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	33
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	33
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	70
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	70
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	70
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	86
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	86
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	86
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	109
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	109

Lehrender	Seite
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	109
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	123
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	123
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	133
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	134
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	255
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	255
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	255
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	263
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	263
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	297
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	306
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	306
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	317
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	318
Ankircbner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	331
Ankircbner, 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
Baniadamdizaj, Shima	62
Baniadamdizaj, Shima	93
Baniadamdizaj, Shima	177
Baniadamdizaj, Shima	185
Baniadamdizaj, Shima	193
Baniadamdizaj, Shima	202
Baniadamdizaj, Shima	211
Baniadamdizaj, Shima	224
Baniadamdizaj, Shima	230
Baniadamdizaj, Shima	274
Baniadamdizaj, Shima	284
Baniadamdizaj, 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
Bauer, Michael Prof. Dr.	116	Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	294
Baur, Julian	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

Lehrender	Seite	Lehrender	Seite
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
Deubler, Stephan	337	Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	31
Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	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

Lehrender	Seite	Lehrender	Seite
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
Glowalla, Karl-Gunther Dr.	117	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	64
Godmann, Maren Dr.rer.nat.	103	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	73
Goral, Andreas	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
Haupt, Nils Alexander	105	Hofmann, Andrea	83
Haupt, Lino	294	Hofmann, Andrea	267
Heckmann, Lena	48	Hofmann, Andrea	280
Heckmann, Lena	52	Hofmann, Andrea	287
Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	119	Hofmann, Andrea	291
Heinze, Thomas Dr. rer. nat.	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 Siederdisen, Christian Dr. rer. nat.	137

Lehrender	Seite	Lehrender	Seite
Höner zu Siederdisen, 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, Franja	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
Kessels, Michael PD Dr.rer.nat.	117	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	273
King, Simon PD Dr. math.	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
Mentzel, 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
Olsson, Lennart Univ.Prof. Dr.	118	Quaschner, Manuel	259
Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing.	178	Quaschner, Manuel	259
Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing.	186	Regestein, Lars Dr.	120
Ortmann, Wolfgang Dr.-Ing.	203	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	77
Pankrath, Rouven	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

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	124	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	147
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	240	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	157
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	251	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	241
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	252	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	242
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	253	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	296
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	313	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	320
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	314	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	321
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	329	Schadl, Constanze Akad.R. Dr.	234
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	330	Schadl, Constanze Akad.R. Dr.	246
Ring, Michael	239	Schadl, Constanze Akad.R. Dr.	252
Ring, Michael	256	Schadl, Constanze Akad.R. Dr.	260
Ring, Michael	300	Schadl, Constanze Akad.R. Dr.	302
Ritsch, Muriel	81	Schäfer, André	44
Ritsch, Muriel	81	Schäfer, André	44
Ritsch, Muriel	102	Schäfer, André	45
Ritsch, Muriel	102	Schäfer, André	68
Ritsch, Muriel	242	Schäfer, André	68
Ritsch, Muriel	242	Schäfer, André	68
Ritsch, Muriel	257	Schäfer, André	84
Ritsch, Muriel	258	Schäfer, André	84
Ritsch, Muriel	283	Schäfer, André	84
Ritsch, Muriel	286	Schäfer, André	268
Ritsch, Muriel	286	Schäfer, André	268
Ritsch, Muriel	290	Schäfer, André	269
Ritsch, Muriel	290	Schäfer, André	281
Römermann, Christine Univ.Prof. Dr.	25	Schäfer, André	281
Römermann, Christine Univ.Prof. Dr.	75	Schäfer, André	281
Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.	25	Schäfer, André	288
Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.	75	Schäfer, André	288
Rosenbaum, David Dr. rer. nat.	26	Schäfer, André	288
Rosenbaum, David Dr. rer. nat.	76	Schäfer, André	292
Rosenbaum, David Dr. rer. nat.	336	Schäfer, André	292
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	233	Schäfer, André	292
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	233	Schaible, Hans-Georg Prof. Dr. med.	100
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	269	Scheffel, Manuela	296
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	282	Scheffel, Manuela	297
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	289	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	26
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	293	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	26
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	295	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	27
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	296	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	76
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	302	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	77
Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	333	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	77
Samuel, Sheeba Dr.	60	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	77
Samuel, Sheeba Dr.	90	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	97
Samuel, Sheeba Dr.	114	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	97
Samuel, Sheeba Dr.	178	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	98
Samuel, Sheeba Dr.	199	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	99
Samuel, Sheeba Dr.	220	Schiecke, Karin Dr.-Ing.	99
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	14	Schirawski, Jan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	106
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	14	Schlatt, Ferdinand	21
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	14	Schlatt, Ferdinand	47
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	34	Schlatt, Ferdinand	63
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	35	Schlatt, Ferdinand	93
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	35	Schlatt, Ferdinand	102
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	42	Schlatt, Ferdinand	137
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	43	Schlatt, Ferdinand	144
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	43	Schlatt, Ferdinand	160

<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	Schütz, Jana	49
Schowtka, Kathrin	105	Schwarz, Torsten Dr. rer. pol.	136
Schowtka, Kathrin	105	Schwarz, Torsten Dr. rer. pol.	230
Schowtka, Kathrin	105	Schwarz, Torsten Dr. rer. pol.	231
Schowtka, Kathrin	106	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

