

Inhaltsverzeichnis

Informationsveranstaltungen	6
Bachelor-Studiengänge / Bachelor program	7
Mathematik B.Sc.	7
Nebenfach (unvollständig)	7
Pflichtmodule	8
Wahlpflichtmodule	11
Seminare	17
Wirtschaftsmathematik B.Sc.	19
Module Wirtschaftswissenschaften (siehe auch Angebote der WiWi-Fakultät)	19
Module und Lehrveranstaltungen nach SO 2018	24
Pflichtbereich Mathematik	24
Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil	26
Wahlpflichtbereich Mathematik	27
Pflichtbereich Informatik	31
Wahlpflichtbereich Informatik	32
Pflichtmodule Mathematik und Informatik (SO 2008)	34
Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)	38
Informatik B.Sc.	40
Pflichtmodule	40
Wahlpflichtmodule	45
Seminare	54
Übergreifende Inhalte	57
Nebenfächer (Auswahl)	57
Medical Data Science / Computational Neuroscience (auslaufend)	57
Nebenfach (unvollständig)	58
Ökologie	58
Angewandte Informatik B.Sc.	59
Pflichtmodule	59
Wahlpflichtmodule	64
Seminare	72
Übergreifende Inhalte	75
Anwendungsfächer (unvollständig)	75
Medical Data Science	75
Bioinformatik B.Sc.	78

Pflichtmodule	78
Wahlpflichtbereich Bioinformatik	83
Wahlpflichtbereich Informatik	84
Wahlpflichtbereich Biologie	85
Mathematik B.A. Ergänzungsfach	88
Pflichtmodule	88
Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)	89
Informatik B.A. Ergänzungsfach	90
Pflichtmodule	90
Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)	92
ASQ - Module	97
Reine Mathematik / Pure Mathematics	100
Angewandte Mathematik / Advanced Mathematics	100
Vertiefung / Specialization	100
Master-Studiengänge / Master program	101
Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2010)	101
Reine Mathematik / Pure Mathematics	101
Angewandte Mathematik / Applied Mathematics	101
Vertiefung / Specialization	105
Seminare /Seminars	107
Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2020)	108
Angewandte Mathematik / Applied Mathematics	108
Reine Mathematik / Pure Mathematics	112
Seminare /Seminars	115
Wirtschaftsmathematik/ Business Mathematics M.Sc. (PO 2010)	116
Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics	117
Wirtschaftsmathematik / Business Mathematics M.Sc. (PO 2020)	117
Optimierung / Optimization	117
Stochastik / Stochastics	118
Sonstige Mathematik / other Mathematics	119
Seminare / Seminars	123
Seminare	124
Wahlpflicht Informatik / Elective Modules Computer Science	126
Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2016)	126
Wahlpflichtbereich Informatik	127
Vertiefung Informatik	133
Mathematik	139
Seminare	140
Nebenfach Mathematik	143
Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2021)	143
Säule Theorie	144
Säule Anwendungen	146
Säule Systeme	150
Seminare	158

Bereich Mathematik	161
Bioinformatik M.Sc. / Bioinformatics M.Sc.	162
Biologie	162
Bioinformatik	163
Informatik	167
Mathematik	171
Computational and Data Science M.Sc.	172
Pflichtbereich	172
Wahlpflichtbereich Informatik (Auswahl, unvollständig)	175
Wahlpflichtbereich Mathematik (Auswahl, unvollständig)	177
Seminare	179
ASQ - Module	180
Lehramts-Studiengänge	184
Mathematik Lehramt Regelschule	184
Pflichtmodule	184
Wahlpflichtmodule	187
Seminare	189
Seminar 1	190
Seminar 2	190
Mathematik Lehramt Gymnasium	190
Pflichtmodule	191
Wahlpflichtmodule	195
Seminar 1	198
Seminare	198
Seminar 2	201
Informatik Lehramt Regelschule	201
Pflichtmodule	201
Wahlpflichtmodule	204
Seminare	207
Informatik Lehramt Gymnasium	208
Pflichtmodule	208
Wahlpflichtmodule	213
Seminare	220
Informatik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	223
Informatik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	226
Veranstaltungen für Graduierte	229
Lehrveranstaltungen Didaktik	234
Weiterbildungen/Unterrichtserlaubnis - Angebote für ThILM	236
Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten	237
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät	237
Wiwi - Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	238
Wirtschaftspädagogik M.Sc.	238
Wirtschaftswissenschaften B.Sc.	238

Studienprofil IMS	239
Studienprofil Wirtschaftspädagogik	239
Wirtschaftsinformatik M.Sc.	240
Philosophische Fakultät	241
Physikalisch-Astronomische Fakultät	241
Philo - Philosophische Fakultät	248
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	248
Wirtschaftswissenschaften B.Sc.	249
Studienprofil IMS	250
Studienprofil Wirtschaftspädagogik	250
Wirtschaftsinformatik M.Sc.	251
Wirtschaftspädagogik M.Ed.	251
Lehrveranstaltungen für Hörer aller Fakultäten	254
Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen	258
Biologisch-Pharmazeutische Fakultät (Bioinformatik)	258
Medizinische Fakultät	259
Veranstaltungen Kompetenzzentrum KSZ	261
Register der Veranstaltungsnummern	262
Titelregister	266
Personenregister	274
Abkürzungen	286

Informationsveranstaltungen

159721

Finde deinen Weg! Veranstaltungen am Career Point

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Wilk, Verena / M.A. Ulbricht, Karolin

Kommentare

Im Wintersemester 2024/25 erwarten euch die folgenden Veranstaltungen zu Themen rund um den Berufseinstieg: 28.10.2024
Lecture: German Labour Market for International Students and Graduates Lecturer: • Tina Fleischhauer | Agentur für Arbeit 05.11.2024
Sprechstunde: Soziale Absicherung zwischen Studium und Jobsuche Consultation Hour: Social Security Between Graduation and Job Search Beraterin consultant: • Tina Fleischhauer | Agentur für Arbeit 07.11.2024 Workshop: Gute Entscheidungen treffen
Leitung: • Kristin Draheim 13.11.2024 Lecture: Recruiting Insider Tipps Lecturer: • Miriam Kuna | Accenture 14.11.2024 Workshop:
Visionswerkstatt • Finde deinen beruflichen Weg Leitung: • Nicole Groß 15.11.2024 Workshop: Authentisch sprechen und auftreten
Leitung: • Marcel Kurzidim 20.11.2024 Vortrag: Überzeugen im Jobinterview Referentin: • Romy Beer | Jenoptik AG 27.11.2024 Vortrag:
Next Level Bewerbung • Tipps für einen erfolgreichen Bewerbungsprozess Referent:innen: • Sarah Patz und Moritz Rotenberg | VACOM
04.12.2024 Vortrag: Wissenschaftliche Karriere als Option Referent: • Dr. Michael Wutzler | Graduierten-Akademie 11.12.2024 Vortrag:
Lücken im Lebenslauf Referentin: Rebecca Hansen | Coop 12.12.2024 Workshop: Schlagfertig im Jobinterview Leitung: • Erik Thierolf
Alle weiteren Informationen und Anmeldemodalitäten findet ihr auf career.uni-jena.de oder in der Career Uni Jena App – im Google Play und App Store. Und natürlich sind wir auch auf Instagram: @careerunijena

Bachelor-Studiengänge / Bachelor program

Mathematik B.Sc.

Nebenfach (unvollständig)

9823

Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schielzeth, Holger / Univ.Prof. Dr. Bonn, Aletta / Dr.sc.agr. Ebeling, Anne / PD Dr. rer. nat. Roscher, Christiane / Truskowski, Juliane	
zugeordnet zu Modul	Ök NF 1, GEOG 264, GEOG 264, BBGW3.1, BB2.5, LBio-SSP-R, LBio-SMP-R, GEO 264, LBio-SSP-G, LBio-SMP-G, LBio-Öko, BEBW 3, BB012	
0-Gruppe	17.03.2025-21.03.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 PC-Pool 216 Carl-Zeiss-Straße 3 Gruppe 1: Datenmanagement mit Vogel Daten Ia
	17.03.2025-21.03.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 PC-Pool 217 Carl-Zeiss-Straße 3 Gruppe 1: Datenmanagement mit Vogel Daten Ib
	14.07.2025-18.07.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8 Gruppe 2: Biodiversitätsforschung I 14.07.2025 Dornburger Str. 159 / Raum 40115.-18.07.2025 Ernst-Abbe
	21.07.2025-25.07.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00 Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159 Gruppe 3: Biodiversitätsforschung II
	25.08.2025-29.08.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00 Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159 Gruppe 4: Biodiversitätsforschung II
	15.09.2025-19.09.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 PC-Pool 216 Carl-Zeiss-Straße 3 Gruppe 5: Datenmanagement mit Vogel Daten IIa
	15.09.2025-19.09.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 PC-Pool 217 Carl-Zeiss-Straße 3 Gruppe 5: Datenmanagement mit Vogel Daten IIb
	22.09.2025-26.09.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 PC-Pool 217 Carl-Zeiss-Straße 3 Gruppe 6: Datenmanagement mit Vogel Daten IIIa
	22.09.2025-26.09.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 PC-Pool 216 Carl-Zeiss-Straße 3 Gruppe 6: Datenmanagement mit Vogel Daten IIIb

Kommentare

Das Praktikum findet im mehreren Gruppen jeweils 1 Woche geblockt statt. Bitte beachten Sie weitere Ankündigungen im Institut für Ökologie und Evolution.

Pflichtmodule

9836

Algebra/ Geometrie 2

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel

zugeordnet zu Modul FMI-MA0302

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

22206

Algebra/ Geometrie 2

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. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel

zugeordnet zu Modul FMI-MA0302

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

84533

Algebra/ Geometrie 2

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

15458**Analysis 2 (B.Sc. Mathematik,
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002				
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		

15701**Analysis 2 (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: 20 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002				
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3		

84669**Analysis 2 (B.Sc. Mathematik,
Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Tutorium	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				
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 wird gedudlet		

Kommentare

Veranstaltung findet online und eher zeitunabhängig statt.

121535

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

160032

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

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	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	2-Gruppe	14.04.2025-07.07.2025 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00
			Termin fällt aus !

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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

14746	Programmieren in C++		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Sickert, Sven			
zugeordnet zu Modul FMI-IN0114, FMI-IN0114			
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
Kommentare			
Die Veranstaltung findet nach derzeitigem Stand (März 2022) in Präsenz statt. Die Organisation erfolgt über Moodle.			
Bemerkungen			
Die Vorlesung wird unregelmäßig während der Vorlesungszeit stattfinden.			

10026	Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz		
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 Akad.R. Dr. rer. nat. von Wahl, Henry			
zugeordnet zu Modul FMI-MA0501			
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
Kommentare			
In der ersten Sitzung werden Projektthemen vergeben, die Sie in Gruppen während der Vorlesungszeit bearbeiten sollen. Wer zum ersten Treffen nicht erscheint, bekommt ein Thema und eine Gruppe zugewiesen.			

27183	Wahlpflichtmodule					
Approximationstheorie 1						
Allgemeine Angaben						
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.						
Zugeordnete Dozenten Dr. Jahn, Thomas / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee						
zugeordnet zu Modul FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3291, FMI-MA0204						
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1			
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1			

Kommentare

Themen der Vorlesung sind: • Approximationssätze von Weierstraß • Approximation in Hilberträumen und in $C([a,b])$ • Algebraische und trigonometrische Polynome • orthogonale Polynome, Hilberträume mit reproduzierenden Kern • Sätze vom Jackson-Bernstein-Typ • Quantitative Fragen der Approximierbarkeit (Approximationszahlen, Kolmogorovzahlen) Am Ende der Vorlesungen gibt es eine mündliche Prüfung.

Empfohlene Literatur

- Philip J. Davis: Interpolation and approximation. Dover Publ., New York, 1975.
- Ronald A. DeVore, George G. Lorentz: Constructive approximation. Springer, Berlin, 1993.
- Manfred W. Müller: Approximationstheorie. Akad. Verl.-Gesel., Wiesbaden 1978.
- Allan Pinkus: n-widths in approximation theory. Springer, Berlin u.a., 1985.
- Arnold Schönhage: Approximationstheorie. de Gruyter, Berlin u.a. 1971.

153160

Kryptologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 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, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Nachweise

mündliche Prüfung

19036

Algebra 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David / Jacob, Leif	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102, FMI-MA3192, FMI-MA3191	

7588

Algebra 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102, FMI-MA3191, FMI-MA3192	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

121322

Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)

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	Kahlmeyer, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132	

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 Blockveranstaltung	kA - individuelle Projektbesprechungen
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Laborberichte zur Analyse der verschiedenen Datensätze. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform): Erfolgreiche Abnahme der drei Laborberichte und deren mündliche Verteidigung

Empfohlene Literatur

Joachim Giesen: Statistical Learning Theory. Vorlesungsskript
Hastie, Trevor, Tibshirani, Robert; Friedman, Jerome H.: Elements of Statistical Learning. Data Mining, Inference, and Prediction.

10078

Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

121085	Approximationstheorie 1		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jahn, Thomas / Perko, Stefan / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0204		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

22668	Einführung in die kontinuierliche Optimierung		
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	Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0644		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

Wieder im SoSe23. Die Vorlesung knüpft an die Lineare Optimierung an. Lineare Optimierungsprobleme werden in dem Sinne verallgemeinert, dass die Zielfunktion und die Restriktionen nicht mehr linear sein müssen. Die Klasse der nichtlinearen Optimierungsprobleme ist allerdings viel zu groß um dafür noch effiziente Lösungsverfahren bereitzustellen zu können. Deshalb werden zusätzliche Voraussetzungen gestellt: Behandelt werden speziell strukturierte konvexe Optimierungsprobleme, die effizient lösbar und anwendungsrelevant sind. Im ersten Abschnitt der Vorlesung werden Innere-Punkte-Verfahren - das sind Lösungsmethoden aus der nichtlinearen Optimierung - für lineare Optimierungsprobleme eingeführt. Im zweiten Abschnitt werden verschiedene Klassen von speziell strukturierten konvexen Optimierungsproblemen und deren Beziehung untereinander behandelt. Im dritten Abschnitt geht es um Anwendungen und um Modellierungsfragen. Im letzten Abschnitt wird die Globale Optimierung - das sind Aufgaben, die nicht mehr effizient gelöst werden können - in den Grundzügen vorgestellt. Es handelt sich um eine Einführung mit dem Ziel einen Überblick über wichtige Themen und Konzepte der kontinuierlichen Optimierung zu erlangen. Zur Vertiefung bietet sich die Vorlesung 'Kontinuierliche Optimierung' an, die jeweils im Folgesemester angeboten wird.

22364	Gewöhnliche Differentialgleichungen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	07.04.2025-30.06.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

9624**Gewöhnliche Differentialgleichungen****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

Dr. rer. nat. Hovemann, Marc

zugeordnet zu Modul

FMI-MA0244, FMI-MA5002

1-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Termin fällt aus !

10111**Höhere Analysis 1****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. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Scheffel, Manuela

zugeordnet zu Modul

FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

23658**Höhere Analysis 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. Oertel-Jäger, Tobias Henrik

zugeordnet zu Modul

FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

186839

Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pervolianakis, Christos	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464, FMI-MA0541	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.027 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Description Many physical and engineering problems are modeled using partial differential equations (PDEs). However, their solutions often cannot be expressed in closed form, requiring numerical approximation. Discretization methods such as finite differences and finite elements transform PDEs into large-scale linear systems that must be solved efficiently. This course delves into iterative solvers, essential for efficiently handling these systems, particularly for sparse and structured matrices. We will explore fundamental iterative methods such as Jacobi, Gauss-Seidel and multigrid methods, as well as minimization techniques like Krylov subspace methods. Additionally, we will examine their convergence properties and preconditioning techniques to accelerate computations. More information can be found here : <https://users.fmi.uni-jena.de/~christos/lehre/IterSolver/IterSolver25.html>

10162

Stochastik

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. Neumann, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0712	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

173498

Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik

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. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
	25.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

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 / Hoffmann, Tim			
zugeordnet zu Modul FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802			
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

Algebra			
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 Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana			
zugeordnet zu Modul FMI-MA0182, FMI-MA3036, FMI-MA0181			
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Vorträge werden in einer Vorbesprechung am 8. April verteilt.

Nachweise

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.

Empfohlene Literatur

Es gibt zahlreiche Bücher über Graphen. Beispieleweise: Einführung in die Graphentheorie von Katja Mönius, Jörn Steuding, Pascal Stumpf, Link; A First Course in Graph Theory and Combinatorics von Sebastian M. Cioaba, M. Ram Murty, Hindustan Book Agency, 2009; Graphentheorie: Eine Einführung aus dem 4-Farben Problem von Martin Aigner, Springer Spektrum, 2015.

Geometrie - Perlen der Mathematik			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 11 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 11 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir			
zugeordnet zu Modul FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0481, FMI-MA3021, FMI-MA0482, FMI-MA3036			
Weblinks https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Perlen%20der%20Mathematik/			
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

36288	Seminar Analysis		
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. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Scheffel, Manuela		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0282, FMI-MA0281		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

13831	Von Zahlen und Figuren		
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. Wannerer, Thomas / Spilling, Ines		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
Kommentare			
In diesem Seminar sollen Abschnitte aus dem Buch „Von Zahlen und Figuren“ als Referate präsentiert werden. Wir wollen uns dabei auf jene Abschnitte beschränken, die mit Geometrie zu tun haben: 2, 3, 5, 6, 10, 12a, 12b, 14, 16, 18a+b, 20a+b, 21. Weitere Informationen zu Organisation, den Anforderungen und der Bewertung erhalten Sie auf Moodle.			
Empfohlene Literatur			
Rademacher, Toeplitz: Von Zahlen und Figuren.			

200346	Wahrscheinlichkeitstheorie		
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	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0782, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3805, FMI-MA3806, FMI-MA3801, FMI-MA3802		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

15174	Wissenschaftliches Rechnen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0510, FMI-MA3036		

0-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Wirtschaftsmathematik B.Sc.

Module Wirtschaftswissenschaften (siehe auch Angebote der WiWi-Fakultät)

50651

Basismodul Corporate Finance

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. Auer, Benjamin / Marschalek, Maria / Heide, Max / Heuschkel, Johanna	
zugeordnet zu Modul	BW12.2-MP, BW12.2-MP, BW12.5, BW12.5	

Bemerkungen

Präsenz

40922

Basismodul Einführung in die Wirtschaftsinformatik

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. Emde, Simon / Riedel, Benjamin / Baals, Julian / Möbius, Birgit	
zugeordnet zu Modul	BW31.2-MP2, BW31.2-MP	
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3 Vorlesung
1-Gruppe	14.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 PC-Pool 217 Carl-Zeiß-Straße 3 Übungsgruppe 1
2-Gruppe	15.04.2025-22.04.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 PC-Pool 214 Carl-Zeiß-Straße 3
	15.04.2025-22.04.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 PC-Pool 216 Carl-Zeiß-Straße 3
	29.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 PC-Pool 217 Carl-Zeiß-Straße 3 Übungsgruppe 2

Bemerkungen

Präsenz

40913

Basismodul Makroökonomik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Übung **5 Semesterwochenstunden (SWS)**

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

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Winkler, Roland / Blomberg, Florian / Lorenz, Tina

zugeordnet zu Modul BW21.4-MP, BW21.1-MP, BW21.1-MP, BW21.4-MP

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Hörsaal HS 4 -E008
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Hörsaal HS 4 -E008
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Hörsaal HS 4 -E008

Kommentare

gilt auch für BW21.4

Bemerkungen

Präsenz

41596

Basismodul Management

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. phil. Geppert, Mike / Fischer, Lena / Lorenz, Tina

zugeordnet zu Modul BW16.4, BW16.1-MP, BW16.1-MP, ESS6b, BW16.4, ESS6b

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Hörsaal HS 2 -E012
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Hörsaal HS 2 -E012

Bemerkungen

Präsenz konkrete Termine für Vorlesung und Übung vgl. Homepage Lehrstuhl Prof. Geppert für Master BWL für Ingenieure und Naturwissenschaftler gilt: BW16.4 BA Wiwi (B. Sc.): Wahlmöglichkeiten für VWL, IMS und Wipäd. beachten

50653**Basismodul Markt, Wettbewerb und Regulierung****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. Menter, Matthias / Neye, Emilie / Voigt, Janina Daniela / Kollascheck, Christin	
zugeordnet zu Modul	BW22.1-MP, BW22.4-MP	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

Bemerkungen

Präsenz

40918**Basismodul Steuern/Wirtschaftsprüfung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. oec. Jansen, Harald / Jaslar, Jakub	
zugeordnet zu Modul	BW14.1-MP, BW14.4, BW14.1-MP, BW14.4	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiss-Straße 3
	21.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiss-Straße 3

Bemerkungen

Präsenz

50713**Vertiefungsmodul Außenhandel und Entwicklung****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. rer. pol. Freytag, Andreas / Asutay, Ege / Dörfler, Anett	
zugeordnet zu Modul	BW25.2-MP	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal 1007 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

Bemerkungen

Präsenz

50667 Vertiefungsmodul Finanzwissenschaft

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. oec. publ. habil. Übelmesser, Silke / Peter, Julia / Kollascheck, Christin	
zugeordnet zu Modul	BW23.3-MP	

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 4.119 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

Bemerkungen

Präsenz

50720 Vertiefungsmodul Innovationsökonomik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. pol. Grashof, Nils / Hädrich, Tobias / Gaessner, Olga	
zugeordnet zu Modul	BW20.2-MP, BW20.2-MP	
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.006 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.04.2025 Einzeltermin	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.006 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.006 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

Präsenz

50670 Vertiefungsmodul Management Science

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Scholl, Armin / Dr. rer. pol. Schulze, Philipp / Dr. rer. pol. Schwerdfeger, Stefan / Preßler, Grit	
zugeordnet zu Modul	BW17.2-MP, BW17.2-MP	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeß-Straße 3
	14.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Softwareübung	Termin fällt aus !
	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Ersatztermin Softwareübung	PC-Pool 214 Carl-Zeß-Straße 3
	08.05.2025-08.05.2025 Einzeltermin	Do 14:00 - 16:00	

Kommentare

Zu Ihrer und auch unserer Sicherheit möchten wir mit Bedacht und gegenseitiger Rücksicht in den Hörsaal zurückkehren. Daher bieten wir Ihnen ein hybrides Format an: Vorlesung und Übung werden im [Hörsaal einsetzen] live zu den Veranstaltungszeiten gehalten. Da wir die vonseiten der Politik verfügte Abschaffung der wesentlichen Corona-Regeln in Zeiten der höchsten Inzidenzen nicht für sinnvoll halten und vulnerable Gruppen nun nicht mehr geschützt werden, halten wir es für richtig, die bisherigen Regeln (3G, Maskentragen bei Unterschreiten der Mindestabstände) auf freiwilliger Basis bis auf Weiteres weiterhin zu befolgen. Wir bitten Sie herzlich darum, sich selbst, Ihre Kommilitoninnen und Kommilitonen sowie uns Lehrende zu schützen und sich daran zu halten: Wenn Sie sich nicht gesund fühlen oder die 3G-Regel nicht erfüllen, bleiben Sie bitte zuhause – denn alle Veranstaltungen werden im Live-Stream übertragen und es wird Video-Aufzeichnungen für zeitversetztes Lernen geben (spätestens am Abend der Aufzeichnung). Der Live-Stream findet sich hier: [<https://online.mmz.uni-jena.de>] Wir wünschen Ihnen einen guten Start in das Sommersemester. Bleiben Sie gesund!

Bemerkungen

Präsenz

50669**Vertiefungsmodul Operations Management**
Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Boysen, Nils / Dr. Stephan, Konrad / Dr. Fedtke, Stefan / Kroll, Tobias / Mentzel, Sabine	
zugeordnet zu Modul	BW10.2-MP, BW10.2-MP	
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeß-Straße 3
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeß-Straße 3

Bemerkungen

Präsenz

46338**Vertiefungsmodul Quantitative Wirtschaftstheorie**
Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kirchkamp, Oliver	
zugeordnet zu Modul	BW24.2-MP	
Weblinks	https://www.kirchkamp.de/bw242/	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Bemerkungen

ONLINE vgl. Homepage Lehrstuhl Prof. Kirchkamp

50666**Vertiefungsmodul Rechnungslegung****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. Hüfner, Bernd / Delkus, David / Autenrieb, Jana	
zugeordnet zu Modul	BW15.3-MP, BW15.3-MP	

Bemerkungen

Präsenz

Module und Lehrveranstaltungen nach SO 2018**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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

22206	Algebra/ Geometrie 2				
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. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302				
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1		
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4		

9836	Algebra/ Geometrie 2				
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302				
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		

15701	Analysis 2 (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: 20 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002				
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3		

15458	Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)				
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002				

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

121535

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

160032

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

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	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	2-Gruppe	14.04.2025-07.07.2025 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00 Termin fällt aus !

Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil

22668

Einführung in die kontinuierliche Optimierung

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	Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0644	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

Wieder im SoSe23. Die Vorlesung knüpft an die Lineare Optimierung an. Lineare Optimierungsprobleme werden in dem Sinne verallgemeinert, dass die Zielfunktion und die Restriktionen nicht mehr linear sein müssen. Die Klasse der nichtlinearen Optimierungsprobleme ist allerdings viel zu groß um dafür noch effiziente Lösungsverfahren bereitzustellen zu können. Deshalb werden zusätzliche Voraussetzungen gestellt. Behandelt werden speziell strukturierte konvexe Optimierungsprobleme, die effizient lösbar und anwendungsrelevant sind. Im ersten Abschnitt der Vorlesung werden Innere-Punkte-Verfahren - das sind Lösungsmethoden aus der nichtlinearen Optimierung - für lineare Optimierungsprobleme eingeführt. Im zweiten Abschnitt werden verschiedene Klassen von speziell strukturierten konvexen Optimierungsproblemen und deren Beziehung untereinander behandelt. Im dritten Abschnitt geht es um Anwendungen und um Modellierungsfragen. Im letzten Abschnitt wird die Globale Optimierung - das sind Aufgaben, die nicht mehr effizient gelöst werden können - in den Grundzügen vorgestellt. Es handelt sich um eine Einführung mit dem Ziel einen Überblick über wichtige Themen und Konzepte der kontinuierlichen Optimierung zu erlangen. Zur Vertiefung bietet sich die Vorlesung 'Kontinuierliche Optimierung' an, die jeweils im Folgesemester angeboten wird.

10162	Stochastik		
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. Neumann, Michael		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0712		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

173498	Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik		
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. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708, FMI-MA5002		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiss-Straße 3
	25.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

Wahlpflichtbereich Mathematik

22668

Einführung in die kontinuierliche Optimierung

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	Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0644	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

Wieder im SoSe23. Die Vorlesung knüpft an die Lineare Optimierung an. Lineare Optimierungsprobleme werden in dem Sinne verallgemeinert, dass die Zielfunktion und die Restriktionen nicht mehr linear sein müssen. Die Klasse der nichtlinearen Optimierungsprobleme ist allerdings viel zu groß um dafür noch effiziente Lösungsverfahren bereitzustellen zu können. Deshalb werden zusätzliche Voraussetzungen gestellt. Behandelt werden speziell strukturierte konvexe Optimierungsprobleme, die effizient lösbar und anwendungsrelevant sind. Im ersten Abschnitt der Vorlesung werden Innere-Punkte-Verfahren - das sind Lösungsmethoden aus der nichtlinearen Optimierung - für lineare Optimierungsprobleme eingeführt. Im zweiten Abschnitt werden verschiedene Klassen von speziell strukturierten konvexen Optimierungsproblemen und deren Beziehung untereinander behandelt. Im dritten Abschnitt geht es um Anwendungen und um Modellierungsfragen. Im letzten Abschnitt wird die Globale Optimierung - das sind Aufgaben, die nicht mehr effizient gelöst werden können - in den Grundzügen vorgestellt. Es handelt sich um eine Einführung mit dem Ziel einen Überblick über wichtige Themen und Konzepte der kontinuierlichen Optimierung zu erlangen. Zur Vertiefung bietet sich die Vorlesung 'Kontinuierliche Optimierung' an, die jeweils im Folgesemester angeboten wird.

22364

Gewöhnliche Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	07.04.2025-30.06.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

9624

Gewöhnliche Differentialgleichungen

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	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

3-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Termin fällt aus !

186839

Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pervolianakis, Christos	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464, FMI-MA0541	

Kommentare

Description Many physical and engineering problems are modeled using partial differential equations (PDEs). However, their solutions often cannot be expressed in closed form, requiring numerical approximation. Discretization methods such as finite differences and finite elements transform PDEs into large-scale linear systems that must be solved efficiently. This course delves into iterative solvers, essential for efficiently handling these systems, particularly for sparse and structured matrices. We will explore fundamental iterative methods such as Jacobi, Gauss-Seidel and multigrid methods, as well as minimization techniques like Krylov subspace methods. Additionally, we will examine their convergence properties and preconditioning techniques to accelerate computations. More information can be found here : <https://users.fmi.uni-jena.de/~christos/lehre/IterSolver/IterSolver25.html>

10162

Stochastik

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. Neumann, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0712	

10026

Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz

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	Akad.R. Dr. rer. nat. von Wahl, Henry	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0501	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

In der ersten Sitzung werden Projektthemen vergeben, die Sie in Gruppen während der Vorlesungszeit bearbeiten sollen. Wer zum ersten Treffen nicht erscheint, bekommt ein Thema und eine Gruppe zugewiesen.

173498 Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik**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. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
	25.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

13831**Von Zahlen und Figuren****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. Wannerer, Thomas / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

In diesem Seminar sollen Abschnitte aus dem Buch „Von Zahlen und Figuren“ als Referate präsentiert werden. Wir wollen uns dabei auf jene Abschnitte beschränken, die mit Geometrie zu tun haben: 2, 3, 5, 6, 10, 12a, 12b, 14, 16, 18a+b, 20a+b, 21. Weitere Informationen zu Organisation, den Anforderungen und der Bewertung erhalten Sie auf Moodle.

Empfohlene Literatur

Rademacher, Toeplitz: Von Zahlen und Figuren.

200346**Wahrscheinlichkeitstheorie****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	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0782, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3805, FMI-MA3806, FMI-MA3801, FMI-MA3802	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

15174	Wissenschaftliches Rechnen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0510, FMI-MA3036		
0-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

65322	Pflichtbereich Informatik					
Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)						
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	Dr. rer. nat. Sickert, Sven					
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0200					
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3			
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3			
Kommentare						

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik empfohlen.

14746	Programmieren in C++		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0114, FMI-IN0114		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Veranstaltung findet nach derzeitigem Stand (März 2022) in Präsenz statt. Die Organisation erfolgt über Moodle.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird unregelmäßig während der Vorlesungszeit stattfinden.

Wahlpflichtbereich Informatik**23013****Algorithmen und Datenstrukturen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

9745**Algorithmen und Datenstrukturen****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	Dr. Grajetzki, Jana		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich		

10078

Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

13823

Deklarative Programmierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 75 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0076	
Weblinks	https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54388	
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3

60526

Deklarative Programmierung

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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0076	
1-Gruppe	08.04.2025-06.05.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 217 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.05.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

10018	Objektorientierte Programmierung		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075		
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

60525	Objektorientierte Programmierung		
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. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
Kommentare			

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

22206	Algebra/ Geometrie 2		
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. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel			
zugeordnet zu Modul FMI-MA0302			
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121

84533	Algebra/ Geometrie 2		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir			
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120

9836	Algebra/ Geometrie 2		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel			
zugeordnet zu Modul FMI-MA0302			
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120

15701	Analysis 2 (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: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee			
zugeordnet zu Modul FMI-MA0202, FMI-MA7002			
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.030

15458

Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee

zugeordnet zu Modul FMI-MA0202, FMI-MA7002

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

84669

Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium **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

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 wird gedudlet	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

Veranstaltung findet online und eher zeitunabhängig statt.

22668

Einführung in die kontinuierliche Optimierung

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 Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel

zugeordnet zu Modul FMI-MA0644

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

Wieder im SoSe23. Die Vorlesung knüpft an die Lineare Optimierung an. Lineare Optimierungsprobleme werden in dem Sinne verallgemeinert, dass die Zielfunktion und die Restriktionen nicht mehr linear sein müssen. Die Klasse der nichtlinearen Optimierungsprobleme ist allerdings viel zu groß um dafür noch effiziente Lösungsverfahren bereitzustellen zu können. Deshalb werden zusätzliche Voraussetzungen gestellt. Behandelt werden speziell strukturierte konvexe Optimierungsprobleme, die effizient lösbar und anwendungsrelevant sind. Im ersten Abschnitt der Vorlesung werden Innere-Punkte-Verfahren - das sind Lösungsmethoden aus der nichtlinearen Optimierung - für lineare Optimierungsprobleme eingeführt. Im zweiten Abschnitt werden verschiedene Klassen von speziell strukturierten konvexen Optimierungsproblemen und deren Beziehung untereinander behandelt. Im dritten Abschnitt geht es um Anwendungen und um Modellierungsfragen. Im letzten Abschnitt wird die Globale Optimierung - das sind Aufgaben, die nicht mehr effizient gelöst werden können - in den Grundzügen vorgestellt. Es handelt sich um eine Einführung mit dem Ziel einen Überblick über wichtige Themen und Konzepte der kontinuierlichen Optimierung zu erlangen. Zur Vertiefung bietet sich die Vorlesung 'Kontinuierliche Optimierung' an, die jeweils im Folgesemester angeboten wird.

14746

Programmieren in C++

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0114, FMI-IN0114	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Die Veranstaltung findet nach derzeitigem Stand (März 2022) in Präsenz statt. Die Organisation erfolgt über Moodle.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird unregelmäßig während der Vorlesungszeit stattfinden.

10162

Stochastik

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. Neumann, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0712	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

173498

Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik

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. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
	25.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)

23013

Algorithmen und Datenstrukturen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

22364

Gewöhnliche Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	
1-Gruppe	07.04.2025-30.06.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

9624

Gewöhnliche Differentialgleichungen

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	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	
1-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

2-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Termin fällt aus!

226549

Skriptsprachen für Data Science

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Bemerkungen

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

200346

Wahrscheinlichkeitstheorie

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	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0782, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3805, FMI-MA3806, FMI-MA3801, FMI-MA3802	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

15174

Wissenschaftliches Rechnen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0510, FMI-MA3036	

0-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Informatik B.Sc.

Pflichtmodule

23013

Algorithmen und Datenstrukturen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120

9745

Algorithmen und Datenstrukturen

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	Dr. Grajetzki, Jana		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.025
2-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.025
3-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.025
4-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.025

13823

Deklarative Programmierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 75 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0076		
Weblinks	https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54388		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Hörsaal HS 6 -1012

60526**Deklarative Programmierung****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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes
-----------------------------	---

zugeordnet zu Modul	FMI-IN0076
----------------------------	------------

1-Gruppe	08.04.2025-06.05.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 217 Carl-Zeiss-Straße 3
	13.05.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

41671**Diskrete Strukturen II****Allgemeine Angaben**

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

Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.
---------------------	---

Zugeordnete Dozenten	Dr. Bader, Jörg
-----------------------------	-----------------

zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014
----------------------------	------------

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Bemerkungen

Zusätzlich zur Vorlesung muss eine der zugehörigen Übungen belegt werden: Friedolin-Link

Empfohlene Literatur

Gerard Teschl, Susanne Teschl. Mathematik für Informatiker, Teil 1 : Diskrete Mathematik und Lineare Algebra, Springer-Verlag. Kostenloser Zugang und pdf-Download aus dem Netz der FSU/über VPN über Institutions-Login: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-37972-7>

41672**Diskrete Strukturen II****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	Dr. Bader, Jörg
-----------------------------	-----------------

zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014
----------------------------	------------

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe		

3-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0144, FMI-IN0043	
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

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

55397**Grundlagen der Analysis****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	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian / Scheffel, Manuela	
1-Gruppe	15.04.2025-15.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

Das Tutorium ist fakultativ.

9576**Grundlagen der Analysis****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 / Scheffel, Manuela	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0017	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Bemerkungen

Die Übungen sind in Präsenz geplant und sollen in der ersten Vorlesungswoche beginnen.

9633**Grundlagen der Analysis****Allgemeine Angaben**

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

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 85 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian

zugeordnet zu Modul FMI-MA0017

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein. Über die Aufteilung der Übungsgruppen entscheidet Friedolin.

10227**Numerische Mathematik****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 PD Dr. math. King, Simon

zugeordnet zu Modul FMI-MA0029, FMI-MA0028

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00-10:00 Gruppe hauptsächlich für LA Mathematik (22662)	Termin fällt aus !
	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2	
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00-14:00 Gruppe hauptsächlich für LA Mathematik (22662)	Termin fällt aus !
3-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	
4-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3	

22659	Numerische Mathematik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0029, FMI-MA3007		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

10018	Objektorientierte Programmierung		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075		
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

60525	Objektorientierte Programmierung		
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. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

241767

Parallel Computing II / Efficient Computing

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

Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes

zugeordnet zu Modul

FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Organisation, Inhaltsverzeichnis • Lerninhalten (Folien und Übungen) • Literaturhinweise (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltungen findet zu ausgewiesenen Terminen auch in den Poolräumen der FMI am EAP statt.)

9705

Parallel Computing II / Efficient Computing

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

Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes

zugeordnet zu Modul

FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiss-Straße 3
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2

Wahlpflichtmodule

214344

Advanced Functional Programming

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. Grelck, Clemens	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0186	

0-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 1222, EAP2
1-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Raum 1222, EAP2

Kommentare

The material will be in English, the lectures in English or German depending on participants' preferences.

Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung für M.Sc. Informatik kann über Friedolin erfolgen. Die Prüfungsanmeldung für B.Sc. (Angewandte) Informatik und LAG Informatik erfolgt via Formular im Prüfungsamt.

121322

Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)

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	Kahlmeyer, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132	

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 Blockveranstaltung	kA - individuelle Projektbesprechungen
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Laborberichte zur Analyse der verschiedenen Datensätze. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform): Erfolgreiche Abnahme der drei Laborberichte und deren mündliche Verteidigung

Empfohlene Literatur

Joachim Giesen: Statistical Learning Theory. VorlesungsskriptHastie, Trevor, Tibshirani, Robert; Friedman, Jerome H.: Elements of Statistical Learning. Data Mining, Inference, and Prediction.

10078

Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

37198

Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

180719

Computergrafik 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Zahoransky, Brian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3212, FMI-IN3211, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN0168, FMI-IN3213	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

22993

Grundlagen verteilter Informationssysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1 Hörsaal 316
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

Informationssysteme sind heute fast immer verteilt. Diese Veranstaltung führt in die Grundlagen solcher Systeme ein. Wir betrachten, welche Ziele mit Verteilung verfolgt werden (z.B. Systeme besser skalierbar und robuster zu machen) und wie diese erreicht werden können. Zu den Themen gehört zum Beispiel: Wie können Rechner überhaupt miteinander kommunizieren? (Grundlagen von Rechnernetzen, Naming, Client-Server, Peer-to-Peer) Wie entscheidet man, welche Daten und Prozesse man wohin verteilt? Und welche davon man repliziert? Wenn Daten oder Prozesse über mehrere Rechner verteilt sind, wie kann man diese synchronisieren (z.B. dafür sorgen, dass Operationen überall in derselben Reihenfolge ausgeführt werden)? Wenn Daten oder Prozesse repliziert sind: Wie hält man sie konsistent? Wie kann man Fehlertoleranz in verteilten Systemen erreichen? Die Themen werden in der Vorlesung eingeführt und in den begleitenden Übung vertieft. Eine ideale Ergänzung der Veranstaltung ist die jährlich im Wintersemester angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

153160

Kryptologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 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, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1 Hörsaal 120
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Spachmann, Luc	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3401, FMI-IN3402, FMI-IN3403, FMI-IN0162	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

199212

Machine Learning Compilers

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. Breuer, Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN5012, FMI-IN0173	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 SR 3220, EAP2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 SR 3220, EAP2

Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions . Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression .Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware.Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:High Throughput Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.Low Latency Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.Short Compile Times Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.Flexibility Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.Portability Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression.The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish .Note that there are two classes:(Theory) Machine Learning Compilers, and(Project) Machine Learning Compilers Lab.It is highly recommended that you take both.

Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

180665

Machine Learning Compilers Lab

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten.	Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN0163, FMI-IN3340, FMI-IN3341	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 12:00 Raum 3220, EAP2
----------	--------------------------------------	-------------------------------------

Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions . Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression .Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware.Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:High Throughput Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.Low Latency Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.Short Compile Times Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.Flexibility Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.Portability Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression.The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish .Note that there are two classes:(Theory) Machine Learning Compilers, and(Project) Machine Learning Compilers Lab.It is highly recommended that you take both.

Nachweise

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

10139

Mustererkennung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe.	Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3

213431

Natural Language Processing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

In der Vorlesung werden grundlegende Methoden des Natural Language Processing (NLP) zur Verarbeitung großer Mengen unstrukturierter Textdaten vermittelt. Typische Schwerpunkte sind dabei: • Bereiche der Linguistik • Korpuslinguistik • Textmodelle • Wörter • Syntax • Semantik • Diskurs • NLP-Anwendungen In der Übung werden die Inhalte durch theoretische und praktische Aufgaben vertieft.

Bemerkungen

Die Veranstaltung kann im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik im Wahlpflichtbereich belegt werden. Dafür ist die Prüfungsanmeldung via Formular nötig.

56179

Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)

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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0208, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252	

Weblinks	https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

241767

Parallel Computing II / Efficient Computing

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2

3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Organisation, Inhaltsverzeichnis • Lerninhalten (Folien und Übungen) • Literaturhinweise (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltungen findet zu ausgewiesenen Terminen auch in den Poolräumen der FMI am EAP statt.)

9705**Parallel Computing II / Efficient Computing****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

Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes

zugeordnet zu Modul

FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171

0-Gruppe

07.04.2025-07.07.2025

Mo 12:00 - 14:00

Hörsaal HS 5 -E007

Carl-Zeiss-Straße 3

wöchentlich

08.04.2025-08.07.2025

Di 16:00 - 18:00

Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2

wöchentlich

11.04.2025-11.07.2025

Fr 12:00 - 14:00

Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2

wöchentlich

234091**Projekt Information Retrieval****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung**

Projekt

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

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

Zugeordnete Dozenten

Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias

zugeordnet zu Modul

FMI-IN0176

1-Gruppe

07.04.2025-07.07.2025

Mo 12:00 - 14:00

wöchentlich

Raum 3206, EAP2

Raum 3206, EAP2

60327**Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)****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. Brust, Clemens-Alexander

zugeordnet zu Modul

FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3363

1-Gruppe

07.04.2025-07.07.2025

Mo 12:00 - 14:00

Seminarraum 108

wöchentlich

August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Auswirkungen von Sicherheitslücken in Software werden mit dem immer breiteren Einsatzspektrum von Software bedeutender und vielfältiger. Gleichzeitig entstehen Schwachstellen zunehmend durch Denkfehler bzw. unsichere Designs, während „einfache“ Programmierfehler an Bedeutung verlieren. Diese Lehrveranstaltung vermittelt Methoden und Wissen zu Berührungspunkten zwischen Sicherheit und Softwareentwicklung während des gesamten Lebenszyklus und bietet diese zur praktischen Verwendung in ein Risikomanagement ein. Daraüber hinaus werden aktuelle technische und gesellschaftliche Entwicklungen diskutiert. Spezielle Arten von Softwareprojekten, nämlich Microservice-Architekturen und Machine Learning-Anwendungen werden gesondert berücksichtigt.

226549

Skriptsprachen für Data Science

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Bemerkungen

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

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. Hagen, Matthias / Merker, Jan Heinrich / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Ahmed, Waqas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

226766

Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler

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	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0053, FMI-IN0053, FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Raum 1222, EAP2
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Raum 1222, EAP2

Kommentare

Die Verwendung von JIT-Compilern ist heute weit verbreitet. JIT-Compiler werden in virtuellen Maschinen zur Coderzeugung eingesetzt und unterscheiden sich von herkömmlichen Compilern dadurch, dass Programmcode erst dann erzeugt wird, wenn dieser das erste Mal benutzt werden soll. In der Vorlesung wird der grundsätzliche Aufbau von JIT-Compilern und virtuellen Maschinen vorgestellt. In den Übungen werden die gelernten Techniken durch eine programmtechnische Umsetzung vertieft. Inhaltlich werden folgende Themen angeschnitten - Arbeitsweise von Java-Bytecode - Aufbau und Arbeitweise einer virtuellen Maschine anhand der JikesRVM von IBM - Verifikation von Bytecode - Datenflussanalyse - maschinenabhängige Optimierungen - SSA-Form und darauf aufbauende Optimierungen - Codeerzeugung - alternative Zwischencoderepräsentationen - Kodierung

Bemerkungen

Zuhörer: Bachelor- und Master-Studierende der Informatik Prüfungsart: mündliche Prüfung oder Praktikumsarbeiten

13900

Visuelle Objekterkennung

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	Venkataramanan, Aishwarya / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0134, FMI-IN3261, FMI-IN3262	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

Seminare

241477

Graph Neural Networks

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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
1-Gruppe	07.04.2025-07.04.2025 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2 Vorbesprechung

10134

High-Performance Computing

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.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0169, FMI-IN3003	
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 SR 3220, EAP2

Kommentare

The seminar is divided into two parts. In the first part, we will read the book Efficient Processing of Deep Neural Networks. An electronic version of the book is available from thulb. The first chapter will be presented by the teaching staff, later chapters can be chosen by students. The second part discusses recent research papers in the area of High Performance Computing (HPC). Students may also choose any of the papers listed on the seminar's website as their topic. The general format of the seminar is similar to a reading group. That is, all participants read the book chapter or paper before attending the respective sessions. One person, either a student or teaching staff, becomes the expert on the topic. This person presents the topic for 30 minutes and then leads the discussion.

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-IN0183, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 410 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

121632

Informatik und Gesellschaft

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	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0026	
0-Gruppe	09.04.2025-09.04.2025 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.024 Carl-Zeiss-Straße 3 Vorbesprechung

Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.

18958

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-IN0181, FMI-IN3003, FMI-IN1014	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	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 / Hoffmann, Tim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

22988

Rechnersehen/ 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	Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Bemerkungen

Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!

Nachweise

Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 7-10 Seiten lange Ausarbeitung (10-16 Seiten für Master-Studenten), Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.

227588

Seminar Dynamische Speicherverwaltung

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	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0182, FMI-IN3003	

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo - Vorbesprechung (Termin wird noch festgelegt)
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Vorbesprechung und Themenvergabe findet am 3. April 2024 statt.

Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über das Formular (Homepage FMI), nicht in Friedolin möglich.

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-IN3801, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0183	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

199321

Visualisierung mit Unity

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Hombeck, Jan / Eulzer, Pepe	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN3003, FMI-IN0183	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

Übergreifende Inhalte

Nebenfächer (Auswahl)

Medical Data Science / Computational Neuroscience (auslaufend)

**214301 Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin
- Bildgebende Verfahren und Systeme II (MED-MDS003)**

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. Reichenbach, Jürgen R. / Dr.-Ing. Schiecke, Karin

zugeordnet zu Modul

MED-MDS003, MED-MDS003

0-Gruppe

09.04.2025-09.07.2025

wöchentlich

Mi 10:15 - 11:45

MRT-Gebäude "Am Steiger", Philosophenweg 3

Nebenfach (unvollständig)

Ökologie

9823

**Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012,
BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Praktikum

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten

Univ.Prof. Dr. Schielzeth, Holger / Univ.Prof. Dr. Bonn, Aletta / Dr.sc.agr. Ebeling, Anne / PD Dr. rer. nat. Roscher, Christiane / Truskowski, Juliane

zugeordnet zu Modul

Ök NF 1, GEOG 264, GEOG 264, BBGW3.1, BB2.5, LBio-SSP-R, LBio-SMP-R, GEO 264, LBio-SSP-G, LBio-SMP-G, LBio-Öko, BEBW 3, BB012

0-Gruppe	17.03.2025-21.03.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 Gruppe 1: Datenmanagement mit Vogel Daten Ia	PC-Pool 216 Carl-Zeiss-Straße 3
	17.03.2025-21.03.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 Gruppe 1: Datenmanagement mit Vogel Daten Ib	PC-Pool 217 Carl-Zeiss-Straße 3
	14.07.2025-18.07.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 Gruppe 2: Biodiversitätsforschung I 14.07.2025 Dornburger Str. 159 / Raum 40115.-18.07.2025 Ernst-Abbe-Platz 8	PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8
	21.07.2025-25.07.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00 Gruppe 3: Biodiversitätsforschung II	Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159
	25.08.2025-29.08.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00 Gruppe 4: Biodiversitätsforschung II	Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159
	15.09.2025-19.09.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 Gruppe 5: Datenmanagement mit Vogel Daten IIa	PC-Pool 216 Carl-Zeiss-Straße 3
	15.09.2025-19.09.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 Gruppe 5: Datenmanagement mit Vogel Daten IIb	PC-Pool 217 Carl-Zeiss-Straße 3
	22.09.2025-26.09.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 Gruppe 6: Datenmanagement mit Vogel Daten IIIa	PC-Pool 217 Carl-Zeiss-Straße 3
	22.09.2025-26.09.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 Gruppe 6: Datenmanagement mit Vogel Daten IIIb	PC-Pool 216 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Das Praktikum findet im mehreren Gruppen jeweils 1 Woche geblockt statt. Bitte beachten Sie weitere Ankündigungen im Institut für Ökologie und Evolution.

Angewandte Informatik B.Sc.

Pflichtmodule

23013

Algorithmen und Datenstrukturen

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana
-----------------------------	---------------------

zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001
----------------------------	------------

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

9745

Algorithmen und Datenstrukturen

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 Dr. Grajetzki, Jana

zugeordnet zu Modul FMI-IN0001

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

41671

Diskrete Strukturen II

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Dr. Bader, Jörg

zugeordnet zu Modul FMI-IN0014

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Bemerkungen

Zusätzlich zur Vorlesung muss eine der zugehörigen Übungen belegt werden: Friedolin-Link

Empfohlene Literatur

Gerard Teschl, Susanne Teschl. Mathematik für Informatiker, Teil 1 : Diskrete Mathematik und Lineare Algebra, Springer-Verlag. Kostenloser Zugang und pdf-Download aus dem Netz der FSU/über VPN über Institutions-Login: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-37972-7>

41672

Diskrete Strukturen II

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 Dr. Bader, Jörg

zugeordnet zu Modul FMI-IN0014

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

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

zugeordnet zu Modul FMI-IN0144, FMI-IN0043

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

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

55397

Grundlagen der Analysis

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 aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian / Scheffel, Manuela

1-Gruppe	15.04.2025-15.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

Das Tutorium ist fakultativ.

9576

Grundlagen der Analysis

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 / Scheffel, Manuela	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0017	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Bemerkungen

Die Übungen sind in Präsenz geplant und sollen in der ersten Vorlesungswoche beginnen.

9633

Grundlagen der Analysis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 85 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0017	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein. Über die Aufteilung der Übungsgruppen entscheidet Friedolin.

10227

Numerische Mathematik

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	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0029, FMI-MA0028	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00–10:00	Termin fällt aus !
		Gruppe hauptsächlich für LA Mathematik (22662)	

2-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Termin fällt aus! Gruppe hauptsächlich für LA Mathematik (22662)
4-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

22659

Numerische Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0029, FMI-MA3007	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1

10018

Objektorientierte Programmierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1

60525

Objektorientierte Programmierung

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. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

4-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
Kommentare			

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

Wahlpflichtmodule

214344

Advanced Functional Programming

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. Grelck, Clemens

zugeordnet zu Modul FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0186

0-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 1222, EAP2
1-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Raum 1222, EAP2

Kommentare

The material will be in English, the lectures in English or German depending on participants' preferences.

Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung für M.Sc. Informatik kann über Friedolin erfolgen. Die Prüfungsanmeldung für B.Sc. (Angewandte) Informatik und LAG Informatik erfolgt via Formular im Prüfungsamt.

121322

Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)

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 Kahlmeyer, Paul

zugeordnet zu Modul FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 Blockveranstaltung	kA - individuelle Projektbesprechungen
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Laborberichte zur Analyse der verschiedenen Datensätze. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform): Erfolgreiche Abnahme der drei Laborberichte und deren mündliche Verteidigung

Empfohlene Literatur

Joachim Giesen: Statistical Learning Theory. VorlesungsskriptHastie, Trevor, Tibshirani, Robert; Friedman, Jerome H.: Elements of Statistical Learning. Data Mining, Inference, and Prediction.

10078

Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim				
zugeordnet zu Modul FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164					
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2		
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2		
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2		

37198

Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Penzel, Niklas				
zugeordnet zu Modul FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329					
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3		

180719

Computergrafik 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Zahoransky, Brian				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3212, FMI-IN3211, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN0168, FMI-IN3213				
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194				

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

22993

Grundlagen verteilter Informationssysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

Informationssysteme sind heute fast immer verteilt. Diese Veranstaltung führt in die Grundlagen solcher Systeme ein. Wir betrachten, welche Ziele mit Verteilung verfolgt werden (z.B. Systeme besser skalierbar und robuster zu machen) und wie diese erreicht werden können. Zu den Themen gehört zum Beispiel: Wie können Rechner überhaupt miteinander kommunizieren? (Grundlagen von Rechnernetzen, Naming, Client-Server, Peer-to-Peer) Wie entscheidet man, welche Daten und Prozesse man wohin verteilt? Und welche davon man repliziert? Wenn Daten oder Prozesse über mehrere Rechner verteilt sind, wie kann man diese synchronisieren (z.B. dafür sorgen, dass Operationen überall in derselben Reihenfolge ausgeführt werden)? Wenn Daten oder Prozesse repliziert sind: Wie hält man sie konsistent? Wie kann man Fehlertoleranz in verteilten Systemen erreichen? Die Themen werden in der Vorlesung eingeführt und in der begleitenden Übung vertieft. Eine ideale Ergänzung der Veranstaltung ist die jährlich im Wintersemester angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

153160

Kryptologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 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, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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 Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Spachmann, Luc

zugeordnet zu Modul FMI-IN3401, FMI-IN3402, FMI-IN3403, FMI-IN0162

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

199212

Machine Learning Compilers**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. Breuer, Alexander

zugeordnet zu Modul FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN5012, FMI-IN0173

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 SR 3220, EAP2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 SR 3220, EAP2

Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions . Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression .Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware.Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:High Throughput Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.Low Latency Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.Short Compile Times Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.Flexibility Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.Portability Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression.The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish .Note that there are two classes:(Theory) Machine Learning Compilers, and(Project) Machine Learning Compilers Lab.It is highly recommended that you take both.

Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

180665

Machine Learning Compilers Lab

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten.	Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN0163, FMI-IN3340, FMI-IN3341	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 12:00 Raum 3220, EAP2
----------	--------------------------------------	-------------------------------------

Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions . Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression .Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware.Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:High Throughput Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.Low Latency Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.Short Compile Times Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.Flexibility Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.Portability Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression.The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish .Note that there are two classes:(Theory) Machine Learning Compilers, and(Project) Machine Learning Compilers Lab.It is highly recommended that you take both.

Nachweise

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

10139

Mustererkennung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe.	Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3

213431

Natural Language Processing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

In der Vorlesung werden grundlegende Methoden des Natural Language Processing (NLP) zur Verarbeitung großer Mengen unstrukturierter Textdaten vermittelt. Typische Schwerpunkte sind dabei: • Bereiche der Linguistik • Korpuslinguistik • Textmodelle • Wörter • Syntax • Semantik • Diskurs • NLP-Anwendungen In der Übung werden die Inhalte durch theoretische und praktische Aufgaben vertieft.

Bemerkungen

Die Veranstaltung kann im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik im Wahlpflichtbereich belegt werden. Dafür ist die Prüfungsanmeldung via Formular nötig.

56179

Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)

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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0208, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252	
Weblinks	https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

241767

Parallel Computing II / Efficient Computing

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2

3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Organisation, Inhaltsverzeichnis • Lerninhalten (Folien und Übungen) • Literaturhinweise (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltungen findet zu ausgewiesenen Terminen auch in den Poolräumen der FMI am EAP statt.)

9705**Parallel Computing II / Efficient Computing****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

Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes

zugeordnet zu Modul

FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171

0-Gruppe

07.04.2025-07.07.2025

Mo 12:00 - 14:00

Hörsaal HS 5 -E007

Carl-Zeiss-Straße 3

wöchentlich

08.04.2025-08.07.2025

Di 16:00 - 18:00

Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2

wöchentlich

11.04.2025-11.07.2025

Fr 12:00 - 14:00

Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2

wöchentlich

234091**Projekt Information Retrieval****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung**

Projekt

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

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

Zugeordnete Dozenten

Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias

zugeordnet zu Modul

FMI-IN0176

1-Gruppe

07.04.2025-07.07.2025

Mo 12:00 - 14:00

wöchentlich

Raum 3206, EAP2

Raum 3206, EAP2

226549**Skriptsprachen für Data Science****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung**

Vorlesung/Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten

Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias

zugeordnet zu Modul

FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102

1-Gruppe

07.04.2025-07.07.2025

Mo 14:00 - 16:00

PC-Pool 413

wöchentlich

Ernst-Abbe-Platz 2

Bemerkungen

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

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. Hagen, Matthias / Merker, Jan Heinrich / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Ahmed, Waqas			
zugeordnet zu Modul FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359			
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

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

226766	Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler		
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 aplProf Dr. Amme, Wolfram			
zugeordnet zu Modul FMI-IN0053, FMI-IN0053, FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370			
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Raum 1222, EAP2	
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Raum 1222, EAP2	

Kommentare

Die Verwendung von JIT-Compilern ist heute weit verbreitet. JIT-Compiler werden in virtuellen Maschinen zur Codezeugung eingesetzt und unterscheiden sich von herkömmlichen Compilern dadurch, dass Programmcode erst dann erzeugt wird, wenn dieser das erste Mal benutzt werden soll. In der Vorlesung wird der grundsätzliche Aufbau von JIT-Compilern und virtuellen Maschinen vorgestellt. In den Übungen werden die gelernten Techniken durch eine programmtechnische Umsetzung vertieft. Inhaltlich werden folgende Themen angeschnitten - Arbeitsweise von Java-Bytecode - Aufbau und Arbeitweise einer virtuellen Maschine anhand der JikesRVM von IBM - Verifikation von Bytecode - Datenflussanalyse - maschinenabhängige Optimierungen - SSA-Form und darauf aufbauende Optimierungen - Codezeugung - alternative Zwischencoderepräsentationen - Kodierung

Bemerkungen

Zuhörer: Bachelor- und Master-Studierende der Informatik Prüfungsart: mündliche Prüfung oder Praktikumsarbeiten

13900

Visuelle Objekterkennung

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	Venkataramanan, Aishwarya / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0134, FMI-IN3261, FMI-IN3262	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Seminare

241477

Graph Neural Networks

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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	07.04.2025-07.04.2025 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00 Vorbesprechung	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	---------------------------------------	------------------------------------	--

10134

High-Performance Computing

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.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0169, FMI-IN3003	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 SR 3220, EAP2
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

Kommentare

The seminar is divided into two parts. In the first part, we will read the book Efficient Processing of Deep Neural Networks. An electronic version of the book is available from thulb. The first chapter will be presented by the teaching staff, later chapters can be chosen by students. The second part discusses recent research papers in the area of High Performance Computing (HPC). Students may also choose any of the papers listed on the seminar's website as their topic. The general format of the seminar is similar to a reading group. That is, all participants read the book chapter or paper before attending the respective sessions. One person, either a student or teaching staff, becomes the expert on the topic. This person presents the topic for 30 minutes and then leads the discussion.

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-IN0183, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 410 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

18958

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-IN0181, FMI-IN3003, FMI-IN1014	
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 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 / Hoffmann, Tim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

22988

Rechnersehen/ 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	Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

Bemerkungen

Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!

Nachweise

Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 7-10 Seiten lange Ausarbeitung (10-16 Seiten für Master-Studenten), Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.

227588

Seminar Dynamische Speicherverwaltung

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	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0182, FMI-IN3003	

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo - Vorbesprechung (Termin wird noch festgelegt)
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Vorbesprechung und Themenvergabe findet am 3. April 2024 statt.

Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über das Formular (Homepage FMI), nicht in Friedolin möglich.

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-IN3801, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0183	

Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194
-----------------	---

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

Übergreifende Inhalte

Anwendungsfächer (unvollständig)

10139

Mustererkennung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270				
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.014		
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.014		

Medical Data Science

60916

Analyse medizinischer Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse (MED-MDS002)

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	Dr. rer. nat. Leistritz, Lutz / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS002, MED-MDS002	
0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:30 PC-Pool IMSID; Bachstr. 18; Gebäude 1

Kommentare

Das Modul erstreckt sich über 2 Semester. Es umfasst insgesamt 12 LP. • WiSe: Verfahren und Messtechniken in der medizinischen Diagnose (2V) • WiSe: Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten und Signale (2S) • SoSe: Einführung in die Signalanalyse (2V) • SoSe: Bewertung und Vergleich wissenschaftlicher Studien in der Medizin (2S)

Bemerkungen

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

214302

Analyse medizinischer Daten und Signale - Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten II (MED-MDS002)

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

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 15:00 - 16:30 PC-Pool IMSID; Bachstr. 18; Gebäude 1
----------	--------------------------------------	---

10296

Anatomie (BBC009, BBC3.G2, Ph1, MED-MDS001)

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	Dr. med. dent. Hayn-Leichsenring, Gregor / N.N.,	
zugeordnet zu Modul	BBC3.G2, BBC009, MED-MDS001	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 im Hörsaal Anatomie, Teichgraben 7
	09.07.2025-09.07.2025 Einzeltermin	Mi 08:15 - 10:00 Klausur (nur für Biochemiker*innen) im HS Anatomie

Kommentare

Pause ca. 9:00-9:15Uhr.

228229

Angewandte Statistik in der Medizin – Prädiktive Analyse und maschinelles Lernen (MED-MDS004)

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. Spreckelsen, Cord / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS004, MED-MDS004	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:30 PC-Pool IMSID; Bachstr. 18; Gebäude 1
----------	--------------------------------------	---

60919

Angewandte Statistik in der Medizin - Einführung in das statistische Lernen mit Anwendungen aus der Klinischen Epidemiologie (MED-MDS004)

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. Scherag, André / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS004, MED-MDS004	

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:45 - 16:15 PC-Pool IMSID; Bachstr. 18; Gebäude 1
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

Das Modul erstreckt sich über 2 Semester. Es umfasst insgesamt 9 LP. • WiSe: Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R (2V +1Ü) • SoSe: Klinische Epidemiologie und Klinische Studien (2V) Die Vorlesungen werden von Prof. Scherag (Med. Fakultät) gehalten.

214301 Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme II (MED-MDS003)

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. Reichenbach, Jürgen R. / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS003, MED-MDS003	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:15 - 11:45 MRT-Gebäude "Am Steiger"; Philosophenweg 3
----------	--------------------------------------	--

228231 Klinische Anwendungen - Praktikum Klinische Anwendungen (MED-MDS005)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Scherag, André / Univ.Prof. Dr. Schlattmann, Peter / Univ.Prof. Dr. Spreckelsen, Cord / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS005	

0-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 Blockveranstaltung	kA - individuelle Betreuung, keine Termine
----------	---	---

Bemerkungen

individuelle Betreuung ohne Termine, nur zur Prüfungsanmeldung

10133

Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)

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	Dr.-Ing. Dahnke, Robert / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS003, MED-MDS003	
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:30 - 10:00 MRT-Gebäude "Am Steiger", Philosophenweg 3

Bioinformatik B.Sc.

Pflichtmodule

23013

Algorithmen und Datenstrukturen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

9745

Algorithmen und Datenstrukturen

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	Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

4-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

36291**Bioinformatik (LS Böcker)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	------------	-------------------------------

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

Zugeordnete Dozenten Kretschmer, Fleming / Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Schowtka, Kathrin

zugeordnet zu Modul FMI-BI0055

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 SR 3423 EAP2
----------	--------------------------------------	--------------------------------------

10156**Bioinformatik (LS Schuster)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	------------	-------------------------------

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

Zugeordnete Dozenten Lencioni Lovate, Gabriel / Wesp, Valentin / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Schowtka, Kathrin

zugeordnet zu Modul FMI-BI0056

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 09:00 - 12:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

10186**Einführung in die Bioinformatik I (2. 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 / Brinkmann, Leopold

zugeordnet zu Modul FMI-BI0003, MCB W 21

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Beginn: 24.04.	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Beginn: 24.04.	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

10220**Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **3 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Schowtka, Kathrin**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0003, MCB W 21

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Die Vorlesung beginnt am 22.04.	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 10:00 - 12:00 Tutorium; SR 3423 (EAP2)	

9930**Einführung in die Bioinformatik II (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** Wesp, Valentin / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Schowtka, Kathrin**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0004

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

10184**Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil) (BBC006, BBC2.3, BEBW5, BB005)****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. Schuster, Stefan / Schowtka, Kathrin**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0004, BEBW 5, BBC2.3, BBC2.3, BB2.4, BB2.4, BB005, BBC006

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Klausur Biologen (am selben Termin wie Biophysik)	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
	07.07.2025-07.07.2025 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Klausur Biochemiker und Ergänzungsfächler	
	23.07.2025-23.07.2025 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00 Am Planetarium 1	Hörsaal HS E001
	30.09.2025-30.09.2025 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00 Wiederholungsklausur Biologen (am selben Termin wie Biophysik), Am Planetarium 1 - Hörsaal Planetarium (Hörsa	Am Planetarium 1
	- Einzeltermin	kA - Wiederholungsprüfung für B. Sc. Biochemie n. V.	

55397

Grundlagen der Analysis

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** aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian / Scheffel, Manuela

1-Gruppe	15.04.2025-15.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

Das Tutorium ist fakultativ.

9576

Grundlagen der Analysis

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 / Scheffel, Manuela**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0017

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
4-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Bemerkungen

Die Übungen sind in Präsenz geplant und sollen in der ersten Vorlesungswoche beginnen.

9633

Grundlagen der Analysis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 85 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0017

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein. Über die Aufteilung der Übungsgruppen entscheidet Friedolin.

46952

Molekularbiologisches Praktikum

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 / Patzer, Jessica / Schein, Sabine / Truskowski, Juliane**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0031

0-Gruppe	08.09.2025-26.09.2025 Blockveranstaltung	kA - Kursraum Philosophenweg 12
----------	---	------------------------------------

Kommentare

als Blockpraktikum

10227

Numerische Mathematik

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** PD Dr. math. King, Simon**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0029, FMI-MA0028

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Gruppe hauptsächlich für LA Mathematik (22662)	Termin fällt aus !
2-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2	
3-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Gruppe hauptsächlich für LA Mathematik (22662)	Termin fällt aus !
4-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 August-Bebel-Straße 4	
5-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3	

22659

Numerische Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. math. King, Simon**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0029, FMI-MA3007

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

23024	Praktische Programmierübung		
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	aplProf Dr. Amme, Wolfram		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0042		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

241396	Aktuelle Methoden der Bioinformatik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Ringvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0061		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

127291	Algorithmische Phylogenetik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Haupt, Nils Alexander / Kretschmer, Fleming / Schowtka, Kathrin		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0002		
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Übung	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Vorlesung	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 2. Übungsgruppe	SR 3423 EAP2

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	
0-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 Blockveranstaltung	kA -

Kommentare

Die Termine werden individuell festgelegt.

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	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Leutagraben 1 (JenTower), Raum 08S01

Wahlpflichtbereich Informatik

77352

Evolutionäre Algorithmen

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	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0025, FMI-BI0025	
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3 Vorlesung & Übung

22993

Grundlagen verteilter Informationssysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

Informationssysteme sind heute fast immer verteilt. Diese Veranstaltung führt in die Grundlagen solcher Systeme ein. Wir betrachten, welche Ziele mit Verteilung verfolgt werden (z.B. Systeme besser skalierbar und robuster zu machen) und wie diese erreicht werden können. Zu den Themen gehört zum Beispiel: Wie können Rechner überhaupt miteinander kommunizieren? (Grundlagen von Rechnernetzen, Naming, Client-Server, Peer-to-Peer) Wie entscheidet man, welche Daten und Prozesse man wohin verteilt? Und welche davon man repliziert? Wenn Daten oder Prozesse über mehrere Rechner verteilt sind, wie kann man diese synchronisieren (z.B. dafür sorgen, dass Operationen überall in derselben Reihenfolge ausgeführt werden)? Wenn Daten oder Prozesse repliziert sind: Wie hält man sie konsistent? Wie kann man Fehlertoleranz in verteilten Systemen erreichen? Die Themen werden in der Vorlesung eingeführt und in der begleitenden Übung vertieft. Eine ideale Ergänzung der Veranstaltung ist die jährlich im Wintersemester angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

10139

Mustererkennung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3

226549

Skriptsprachen für Data Science

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

Bemerkungen

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

Wahlpflichtbereich Biologie

12966

Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten

Univ.Prof. Dr. Mittag, Maria / Buchwald, Silvana

zugeordnet zu Modul

FMI-BI0039, FMI-BI0052

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Vorbesprechung des Gesamtmoduls: Am ersten Veranstaltungstag, 12.15 Uhr zu Beginn der Vorlesung im Hörsaal,	Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1
	09.07.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Klausur	Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1

Kommentare

Vorbesprechung des Gesamtmoduls: Am ersten Veranstaltungstag, 12.15 Uhr zu Beginn der Vorlesung im Hörsaal, Am Planetarium 1

21873

Grundlagen der Zellbiologie (BBC002, BB1.6, LBio-GZ, FMI-BI0042)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 180 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 180 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten

Univ.Prof. Dr. Jungnickel, Berit

zugeordnet zu Modul

BB1.6, FMI-BI0042, BBC002, LBio-GZ

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Vorlesung	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1
	14.07.2025-14.07.2025 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Klausur	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1
	28.08.2025-28.08.2025 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00 Wiederholungsklausur	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1

14239

Molecular Communication in Basidiomycetes (MMB007, FMI-BI0036)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten

Univ.Prof. Dr. Kothe, Erika / Dr. Krause, Katrin / Reichmann, Christin

zugeordnet zu Modul

MMB007, FMI-BI0036

0-Gruppe	28.04.2025-23.05.2025 Blockveranstaltung	kA 14:00 - 18:00
----------	---	------------------

Kommentare

Alternativ wird eine Übung mit Hausarbeit (LV-Nr. 42349) angeboten. Nur eines von beiden muss belegt werden. Students may choose an excercise instead (course number 42349). Only one of both have to be chosen.

9823**Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schielzeth, Holger / Univ.Prof. Dr. Bonn, Aletta / Dr.sc.agr. Ebeling, Anne / PD Dr. rer. nat. Roscher, Christiane / Truskowski, Juliane	
zugeordnet zu Modul	Ök NF 1, GEOG 264, GEOG 264, BBGW3.1, BB2.5, LBio-SSP-R, LBio-SMP-R, GEO 264, LBio-SSP-G, LBio-SMP-G, LBio-Öko, BEBW 3, BB012	
0-Gruppe	17.03.2025-21.03.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 PC-Pool 216 Carl-Zeiss-Straße 3 Gruppe 1: Datenmanagement mit Vogelarten Ia
	17.03.2025-21.03.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 PC-Pool 217 Carl-Zeiss-Straße 3 Gruppe 1: Datenmanagement mit Vogelarten Ib
	14.07.2025-18.07.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8 Gruppe 2: Biodiversitätsforschung I 14.07.2025 Dornburger Str. 159 / Raum 40115.-18.07.2025 Ernst-Abbe-Platz 8
	21.07.2025-25.07.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00 Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159 Gruppe 3: Biodiversitätsforschung II
	25.08.2025-29.08.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00 Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159 Gruppe 4: Biodiversitätsforschung II
	15.09.2025-19.09.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 PC-Pool 216 Carl-Zeiss-Straße 3 Gruppe 5: Datenmanagement mit Vogelarten IIa
	15.09.2025-19.09.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 PC-Pool 217 Carl-Zeiss-Straße 3 Gruppe 5: Datenmanagement mit Vogelarten IIb
	22.09.2025-26.09.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 PC-Pool 217 Carl-Zeiss-Straße 3 Gruppe 6: Datenmanagement mit Vogelarten IIIa
	22.09.2025-26.09.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 PC-Pool 216 Carl-Zeiss-Straße 3 Gruppe 6: Datenmanagement mit Vogelarten IIIb

Kommentare

Das Praktikum findet im mehreren Gruppen jeweils 1 Woche geblockt statt. Bitte beachten Sie weitere Ankündigungen im Institut für Ökologie und Evolution.

Mathematik B.A. Ergänzungsfach

Pflichtmodule

9750

Analysis 1 (MLR, MEF)

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	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3016, FMI-MA5103	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein. Wegen verschiedener terminlicher Schwierigkeiten sind die Zeiten für Vorlesung und Übung noch in der Diskussion.

9751

Analysis 1 (MLR, MEF)

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-MA3016, FMI-MA5103	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein.

22662

Elementare Methoden der Numerischen Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon / Scheffel, Manuela / Spilling, Ines	

zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

22659	Numerische Mathematik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0029, FMI-MA3007		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)			
22361 Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	11.04.2025-11.04.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	02.05.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
Nachweise			

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 40% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

18984	Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015		
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
			Sickert, S.

Kommentare

Es werden Grundlagen der Informatik und die dazugehörigen Konzepte vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen. Das wird beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Nicht-Informatiker/-Mathematiker/-Physiker, die Grundkenntnisse im Programmieren erwerben und in ihrem Arbeitsgebiet nutzen wollen. Die nächste Generation von Akademikern braucht das für ihren Arbeitsalltag! Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung statt.

Bemerkungen

Die Vorlesung (montags) findet als Präsenz-Veranstaltung statt. Im Sommersemester 2023 wird die Vorlesung aufgezeichnet. Die Aufzeichnung ist über moodle zugänglich. Die Übung (donnerstags) findet nur als Präsenz-Veranstaltung statt.

Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Donnero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung wird sich am Buch orientieren. Die Webseite zum Buch ist sehr hilfreich.

199785

Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen

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. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3005, FMI-MA5002	
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	16.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

Informatik B.A. Ergänzungsfach

18984

Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Es werden Grundlagen der Informatik und die dazugehörigen Konzepte vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen. Das wird beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Nicht-Informatiker/-Mathematiker/-Physiker, die Grundkenntnisse im Programmieren erwerben und in ihrem Arbeitsgebiet nutzen wollen. Die nächste Generation von Akademikern braucht das für ihren Arbeitsalltag! Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung statt.

Bemerkungen

Die Vorlesung (montags) findet als Präsenz-Veranstaltung statt. Im Sommersemester 2023 wird die Vorlesung aufgezeichnet. Die Aufzeichnung ist über moodle zugänglich. Die Übung (donnerstags) findet nur als Präsenz-Veranstaltung statt.

Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Dondero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung wird sich am Buch orientieren. Die Webseite zum Buch ist sehr hilfreich.

22993

Grundlagen verteilter Informationssysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

Informationssysteme sind heute fast immer verteilt. Diese Veranstaltung führt in die Grundlagen solcher Systeme ein. Wir betrachten, welche Ziele mit Verteilung verfolgt werden (z.B. Systeme besser skalierbar und robuster zu machen) und wie diese erreicht werden können. Zu den Themen gehört zum Beispiel: Wie können Rechner überhaupt miteinander kommunizieren? (Grundlagen von Rechnernetzen, Naming, Client-Server, Peer-to-Peer) Wie entscheidet man, welche Daten und Prozesse man wohin verteilt? Und welche davon man repliziert? Wenn Daten oder Prozesse über mehrere Rechner verteilt sind, wie kann man diese synchronisieren (z.B. dafür sorgen, dass Operationen überall in derselben Reihenfolge ausgeführt werden)? Wenn Daten oder Prozesse repliziert sind: Wie hält man sie konsistent? Wie kann man Fehlertoleranz in verteilten Systemen erreichen? Die Themen werden in der Vorlesung eingeführt und in der begleitenden Übung vertieft. Eine ideale Ergänzung der Veranstaltung ist die jährlich im Wintersemester angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

9590

Rechnernetze und Internettechnologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Ahmed, Waqas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1006	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Diese Veranstaltung vermittelt Grundlagen zur Funktionsweise von Rechnernetzen und insbesondere dem Internet. Sie ist in die folgenden Kapitel gegliedert: 1) Historie von Kommunikationsmedien 2) Datenrepräsentation im Computer 3) Grundlagen der Rechnervernetzung 4) Physische Rechnervernetzung - Schicht 15) Lokale und Weiterverkehrsnetze - Schicht 26) Internetworking - Schicht 37) Datentransport - Schicht 48) Internetanwendungen - Schicht 5 Die Veranstaltung findet in einem Flipped Classroom Modell mit einer Präsenzveranstaltung je Woche statt.

Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)

9750

Analysis 1 (MLR, MEF)

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	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian
-----------------------------	--

zugeordnet zu Modul	FMI-MA3016, FMI-MA5103
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein. Wegen verschiedener terminlicher Schwierigkeiten sind die Zeiten für Vorlesung und Übung noch in der Diskussion.

9751

Analysis 1 (MLR, MEF)

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-MA3016, FMI-MA5103
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein.

13823

Deklarative Programmierung

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 75 Teilnehmer.
---------------------	---

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

zugeordnet zu Modul	FMI-IN0076
----------------------------	------------

Weblinks	https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54388
-----------------	---

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

60526

Deklarative Programmierung

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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes														
zugeordnet zu Modul FMI-IN0076														
<table border="1"> <tr> <td>1-Gruppe</td> <td>08.04.2025-06.05.2025 wöchentlich</td> <td>Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 217 Carl-Zeiss-Straße 3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13.05.2025-08.07.2025 wöchentlich</td> <td>Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2</td> </tr> <tr> <td>2-Gruppe</td> <td>10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich</td> <td>Do 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2</td> </tr> <tr> <td>3-Gruppe</td> <td>09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich</td> <td>Mi 08:00 - 10:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2</td> </tr> </table>			1-Gruppe	08.04.2025-06.05.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 217 Carl-Zeiss-Straße 3		13.05.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2	2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2	3-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
1-Gruppe	08.04.2025-06.05.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 217 Carl-Zeiss-Straße 3												
	13.05.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2												
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2												
3-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2												

41671

Diskrete Strukturen II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten Dr. Bader, Jörg		
zugeordnet zu Modul FMI-IN0014		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Bemerkungen

Zusätzlich zur Vorlesung muss eine der zugehörigen Übungen belegt werden: Friedolin-Link

Empfohlene Literatur

Gerard Teschl, Susanne Teschl. Mathematik für Informatiker, Teil 1 : Diskrete Mathematik und Lineare Algebra, Springer-Verlag. Kostenloser Zugang und pdf-Download aus dem Netz der FSU/über VPN über Institutions-Login: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-37972-7>

41672

Diskrete Strukturen II

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 Dr. Bader, Jörg		
zugeordnet zu Modul FMI-IN0014		

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

22662 Elementare Methoden der Numerischen Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon / Scheffel, Manuela / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

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	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

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

19073 Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)

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. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3231, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3235, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3354, FMI-IN3357, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3234	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Wissensgraphen sind der aktuelle Ansatz zu Informationsintegration und Wissensrepräsentation. Sie ermöglichen es Suchmaschinen, konkrete Antworten zu liefern, Unternehmen Wissen zu bewahren, maschinelle Lernverfahren mit Faktenwissen anzureichen und vieles mehr. Neben proprietären Wissensgraphen (etwa dem von Google) gibt es auch sehr große Open Source Wissensgraphen zum Beispiel Wikidata. In der Veranstaltung werden wir uns unter anderem ansehen: • Welche Anwendungen von Wissensgraphen gibt es? • Welche Datenmodelle für Wissensgraphen existieren? • Wie können Wissensgraphen semiautomatisch aus strukturierten oder unstrukturierten Daten erzeugt werden? • Wie können Anfragen an Wissensgraphen formuliert und abgearbeitet werden? • Welche Graphalgorithmen können sinnvoll auf Wissensgraphen angewandt werden? Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin. Die Veranstaltung ergänzt sich sehr gut mit den Semantic Web Technologies im Wintersemester.

10139	Mustererkennung				
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270				
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.014		
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.014		

22659	Numerische Mathematik				
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0029, FMI-MA3007				
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120		

10018	Objektorientierte Programmierung				
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075				
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120		

60525

Objektorientierte Programmierung

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. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

22988

Rechnersehen/ 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	Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Bemerkungen

Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!

Nachweise

Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 7-10 Seiten lange Ausarbeitung (10-16 Seiten für Master-Studenten), Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.

13900

Visuelle Objekterkennung

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	Venkataramanan, Aishwarya / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0134, FMI-IN3261, FMI-IN3262	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

ASQ - Module			
15296 Beruf + Karriere (ASQ - Modul, nur Bioinformatik)			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0013		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 SR 3423 (EAP2)	

10164 Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Eulenfeld, Tom / Schreiber, Maria		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0058, FMI-MA6001		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2	
Kommentare			
Das Modul kann von allen Studierenden als ASQ-Modul belegt werden. Im Bachelorstudium wird ein höheres Fachsemester empfohlen. Mathematik Ergänzungsfach: Die Veranstaltung wird im Rahmen des Moduls FMI-MA6001 Matlab belegt.			
Bemerkungen			
Bitte verfolgen Sie die konkrete Ankündigung auf der Homepage der Dozenten (Bioinformatik).			

121632 Informatik und Gesellschaft			
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	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0026		
0-Gruppe	09.04.2025-09.04.2025 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00 Vorbesprechung	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.

56179

Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)

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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes

zugeordnet zu Modul

FMI-IN0208, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252

Weblinks
<https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440>

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

198544

Neuronale Netze – Symbolverarbeitung – Kognition. Grundbegriffe der KI aus informatisch-philosophischer Sicht

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Seminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten

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

zugeordnet zu Modul

FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003, LA-Phi 4.1, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

65322

Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)

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

Dr. rer. nat. Sickert, Sven

zugeordnet zu Modul

FMI-IN0200

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik empfohlen.

13830	Projektmanagement (ASQ)	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Strubbe, Gerhard / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0045, FMI-SQ0211, PioM-S1	
1-Gruppe	07.04.2025-07.04.2025 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	14.04.2025-12.05.2025 wöchentlich	Mo 08:15 - 09:45 online
	19.05.2025-19.05.2025 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	26.05.2025-23.06.2025 wöchentlich	Mo 08:15 - 09:45 online
	30.06.2025-30.06.2025 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	14.07.2025-14.07.2025 Einzeltermin	Mo - Prüfung
	29.09.2025-29.09.2025 Einzeltermin	Mo - Wiederholungsprüfung

Bemerkungen

Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 7. April 2025 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE in Jena, Goethestraße 1 (3. OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier: www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESml. Durch erfolgreiche Klausurteilnahme kann ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Sollte es zu Änderungen kommen, werden die registrierten Teilnehmer rechtzeitig darüber informiert. Für Rückfragen: Gerhard.Strubbe@uni-jena.de Birgitta.Koenig-Ries@uni-jena.de

226549	Skriptsprachen für Data Science	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

Bemerkungen

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

Reine Mathematik / Pure Mathematics

Angewandte Mathematik / Advanced Mathematics

Vertiefung / Specialization

Master-Studiengänge / Master program

Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2010)

Reine Mathematik / Pure Mathematics

187070

Invariant Theory and Reflection Groups

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3193, FMI-MA3193, FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3191, FMI-MA3191	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

27183

Approximationstheorie 1

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jahn, Thomas / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3291, FMI-MA0204	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

Kommentare

Themen der Vorlesung sind: • Approximationssätze von Weierstraß • Approximation in Hilberträumen und in $C([a,b])$ • Algebraische und trigonometrische Polynome • orthogonale Polynome, Hilberträume mit reproduzierenden Kern • Sätze vom Jackson-Bernstein-Typ • Quantitative Fragen der Approximierbarkeit (Approximationszahlen, Kolmogorovzahlen) Am Ende der Vorlesungen gibt es eine mündliche Prüfung.

Empfohlene Literatur

- Philip J. Davis: Interpolation and approximation. Dover Publ., New York, 1975.
- Ronald A. DeVore, George G. Lorentz: Constructive approximation. Springer, Berlin, 1993.
- Manfred W. Müller: Approximationstheorie. Akad. Verl.-Gesel., Wiesbaden 1978.
- Allan Pinkus: n-widths in approximation theory. Springer, Berlin u.a., 1985.
- Arnold Schönhage: Approximationstheorie. de Gruyter, Berlin u.a. 1971.

Angewandte Mathematik / Applied Mathematics

186839

Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pervolianakis, Christos	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464, FMI-MA0541	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.027 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Description Many physical and engineering problems are modeled using partial differential equations (PDEs). However, their solutions often cannot be expressed in closed form, requiring numerical approximation. Discretization methods such as finite differences and finite elements transform PDEs into large-scale linear systems that must be solved efficiently. This course delves into iterative solvers, essential for efficiently handling these systems, particularly for sparse and structured matrices. We will explore fundamental iterative methods such as Jacobi, Gauss-Seidel and multigrid methods, as well as minimization techniques like Krylov subspace methods. Additionally, we will examine their convergence properties and preconditioning techniques to accelerate computations. More information can be found here : <https://users.fmi.uni-jena.de/~christos/lehre/IterSolver/IterSolver25.html>

10163

Mathematische Statistik

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. Neumann, Michael / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3662, FMI-MA1701, FMI-MA3661, FMI-MA3663, FMI-MA3664	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich

Kommentare

Contents • Linear Regression • Introduction and data examples • Least squares estimation in a linear model • Choice of a good model: hypothesis testing • Statistical estimation of parameters • A model for a statistical experiment • Some methods of estimation • Consistency of estimators • Comparison of estimators – optimality theory • The information inequality • Bayes and minimax estimators • Testing statistical hypotheses • The elements of hypothesis testing • Optimal tests • Likelihood ratio tests Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

Empfohlene Literatur

- Bickel, P.J. and Doksum, K.A. (1977). Mathematical Statistics. Holden-Day. San Francisco. • Shao, J. (2003). Mathematical Statistics. 2nd edition. Wiley. Hoboken.

15212	Wissenschaftliches Rechnen 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. Zumbusch, Gerhard		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3464, FMI-MA3463, FMI-MA3462, FMI-MA3461, FMI-MA1535		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2	

121322	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)		
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	Kahlmeyer, Paul		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132		
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 Blockveranstaltung	kA - individuelle Projektbesprechungen	
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	

Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Laborberichte zur Analyse der verschiedenen Datensätze. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform): Erfolgreiche Abnahme der drei Laborberichte und deren mündliche Verteidigung

Empfohlene Literatur

Joachim Giesen: Statistical Learning Theory. VorlesungsskriptHastie, Trevor, Tibshirani, Robert; Friedman, Jerome H.: Elements of Statistical Learning. Data Mining, Inference, and Prediction.

10078	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164		

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

213840

Algorithmische Netzwerkanalyse

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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3164, FMI-IN3163	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

213842

Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)

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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3163, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3162, FMI-IN3409, FMI-IN3161, FMI-IN3164	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

226302

Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 2

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.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3461, FMI-MA3464	
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 12:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Themen, Termine, erforderliche Vorkenntnisse finden Sie unter: Syllabus, dates, preliminary knowledge are listed under: <https://users.fmi.uni-jena.de/~gallistl/lehre/numpde2/>

Vertiefung / Specialization

187070

Invariant Theory and Reflection Groups

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3193, FMI-MA3193, FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3191, FMI-MA3191				
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2		
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2		
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2		

10163

Mathematische Statistik

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. Neumann, Michael / Hickethier, Nicole				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3662, FMI-MA1701, FMI-MA3661, FMI-MA3663, FMI-MA3664				
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3		
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2		

Kommentare

Contents • Linear Regression • Introduction and data examples • Least squares estimation in a linear model • Choice of a good model: hypothesis testing • Statistical estimation of parameters • A model for a statistical experiment • Some methods of estimation • Consistency of estimators • Comparison of estimators – optimality theory • The information inequality • Bayes and minimax estimators • Testing statistical hypotheses • The elements of hypothesis testing • Optimal tests • Likelihood ratio tests Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

Empfohlene Literatur

- Bickel, P.J. and Doksum, K.A. (1977). Mathematical Statistics. Holden-Day. San Francisco. • Shao, J. (2003). Mathematical Statistics. 2nd edition. Wiley. Hoboken.

186839

Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pervolianakis, Christos				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464, FMI-MA0541				

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.027 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Description Many physical and engineering problems are modeled using partial differential equations (PDEs). However, their solutions often cannot be expressed in closed form, requiring numerical approximation. Discretization methods such as finite differences and finite elements transform PDEs into large-scale linear systems that must be solved efficiently. This course delves into iterative solvers, essential for efficiently handling these systems, particularly for sparse and structured matrices. We will explore fundamental iterative methods such as Jacobi, Gauss-Seidel and multigrid methods, as well as minimization techniques like Krylov subspace methods. Additionally, we will examine their convergence properties and preconditioning techniques to accelerate computations. More information can be found here : <https://users.fmi.uni-jena.de/~christos/lehre/IterSolver/IterSolver25.html>

15212

Wissenschaftliches Rechnen 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. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3464, FMI-MA3463, FMI-MA3462, FMI-MA3461, FMI-MA1535	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

213840

Algorithmische Netzwerkanalyse

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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3164, FMI-IN3163	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

213842

Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)

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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3163, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3162, FMI-IN3409, FMI-IN3161, FMI-IN3164	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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 / Hoffmann, Tim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

226938

Continuous Optimization

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	N., N. / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3801, FMI-MA3802		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

In Summer 2025, the seminar is given by our guest Dr. Ludovic Salomon, GERAD and Polytechnique Montreal, Canada General information can be found here: <https://www.fmi.uni-jena.de/en/12859/teaching#MSO>

Bemerkungen

Responsible Lecturer: Dr. Salomon Ludovic

200346

Wahrscheinlichkeitstheorie

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	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0782, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3805, FMI-MA3806, FMI-MA3801, FMI-MA3802		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3

Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2020)

Angewandte Mathematik / Applied Mathematics

186839

Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pervolianakis, Christos	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464, FMI-MA0541	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.027 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Description Many physical and engineering problems are modeled using partial differential equations (PDEs). However, their solutions often cannot be expressed in closed form, requiring numerical approximation. Discretization methods such as finite differences and finite elements transform PDEs into large-scale linear systems that must be solved efficiently. This course delves into iterative solvers, essential for efficiently handling these systems, particularly for sparse and structured matrices. We will explore fundamental iterative methods such as Jacobi, Gauss-Seidel and multigrid methods, as well as minimization techniques like Krylov subspace methods. Additionally, we will examine their convergence properties and preconditioning techniques to accelerate computations. More information can be found here : <https://users.fmi.uni-jena.de/~christos/lehre/IterSolver/IterSolver25.html>

10163

Mathematische Statistik

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. Neumann, Michael / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3662, FMI-MA1701, FMI-MA3661, FMI-MA3663, FMI-MA3664	
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Contents • Linear Regression • Introduction and data examples • Least squares estimation in a linear model • Choice of a good model: hypothesis testing • Statistical estimation of parameters • A model for a statistical experiment • Some methods of estimation • Consistency of estimators • Comparison of estimators – optimality theory • The information inequality • Bayes and minimax estimators • Testing statistical hypotheses • The elements of hypothesis testing • Optimal tests • Likelihood ratio tests Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

Empfohlene Literatur

- Bickel, P.J. and Doksum, K.A. (1977). Mathematical Statistics. Holden-Day. San Francisco. • Shao, J. (2003). Mathematical Statistics. 2nd edition. Wiley. Hoboken.

15212	Wissenschaftliches Rechnen 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. Zumbusch, Gerhard		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3464, FMI-MA3463, FMI-MA3462, FMI-MA3461, FMI-MA1535		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2	

121322	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)		
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	Kahlmeyer, Paul		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132		
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 Blockveranstaltung	kA - individuelle Projektbesprechungen	
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	

Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Laborberichte zur Analyse der verschiedenen Datensätze. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform): Erfolgreiche Abnahme der drei Laborberichte und deren mündliche Verteidigung

Empfohlene Literatur

Joachim Giesen: Statistical Learning Theory. VorlesungsskriptHastie, Trevor, Tibshirani, Robert; Friedman, Jerome H.: Elements of Statistical Learning. Data Mining, Inference, and Prediction.

10078	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164		

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

213840

Algorithmische Netzwerkanalyse

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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3164, FMI-IN3163	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

213842

Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)

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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3163, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3162, FMI-IN3409, FMI-IN3161, FMI-IN3164	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

241402

Bandit Problems and Topics from Stochastic Control

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. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Thiel, Maximilian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3661, FMI-MA3662, FMI-MA3663, FMI-MA3664	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

241405

Computational Imaging

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	Dr. Milde, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3317, FMI-IN3318, FMI-IN3316, FMI-MA3531, FMI-MA3532	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

241403

Introduction to Stochastic Processes

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. Pavlyukevich, Ilya	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3661, FMI-MA3662, FMI-MA3663, FMI-MA3664	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

241398

Semidefinite Optimierung und Approximation konvexer Mengen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3563, FMI-MA3564, FMI-MA3561, FMI-MA3562	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

226302

Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 2

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.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3461, FMI-MA3464	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Themen, Termine, erforderliche Vorkenntnisse finden Sie unter: Syllabus, dates, preliminary knowledge are listed under: <https://users.fmi.uni-jena.de/~gallistl/lehre/numpde2/>

Reine Mathematik / Pure Mathematics

187070

Invariant Theory and Reflection Groups

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------------	-------------------------------

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

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

zugeordnet zu Modul	FMI-MA3193, FMI-MA3193, FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3191, FMI-MA3191
----------------------------	--

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

121085

Approximationstheorie 1

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten	Dr. Jahn, Thomas / Perko, Stefan / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee
-----------------------------	---

zugeordnet zu Modul	FMI-MA0204
----------------------------	------------

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

27183

Approximationstheorie 1

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten	Dr. Jahn, Thomas / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee
-----------------------------	---

zugeordnet zu Modul	FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3291, FMI-MA0204
----------------------------	--

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

Kommentare

Themen der Vorlesung sind: • Approximationssätze von Weierstraß • Approximation in Hilberträumen und in $C([a,b])$ • Algebraische und trigonometrische Polynome • orthogonale Polynome, Hilberträume mit reproduzierenden Kern • Sätze vom Jackson-Bernstein-Typ • Quantitative Fragen der Approximierbarkeit (Approximationszahlen, Kolmogorovzahlen) Am Ende der Vorlesungen gibt es eine mündliche Prüfung.

Empfohlene Literatur

- Philip J. Davis: Interpolation and approximation. Dover Publ., New York, 1975.
- Ronald A. DeVore, George G. Lorentz: Constructive approximation. Springer, Berlin, 1993.
- Manfred W. Müller: Approximationstheorie. Akad. Verl.-Gesel., Wiesbaden 1978.
- Allan Pinkus: n-widths in approximation theory. Springer, Berlin u.a., 1985.
- Arnold Schönhage: Approximationstheorie. de Gruyter, Berlin u.a. 1971.

14753

Differentialgeometrie

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. Wannerer, Thomas / Dr. techn. Besau, Florian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1401, FMI-MA1401, FMI-MA3392, FMI-MA3392, FMI-MA3391, FMI-MA3391, FMI-MA1441	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1 Übung

Kommentare

This course provides an introduction to the fundamental concepts of differential geometry, with a focus on Riemannian geometry and its connections to topology and analysis. We will explore smooth manifolds, Riemannian metrics, curvature, and Lie groups, culminating in the Bochner technique and its powerful applications. Topics include: • The geometry of tangent and cotangent bundles • Riemannian metrics, geodesics, and curvature • Connections on vector bundles and parallel transport • Lie groups and their role in geometry • Differential forms, exterior calculus, and Stokes' theorem • The Bochner technique and its implications for curvature and topology This course is ideal for students interested in geometry, topology, and mathematical physics. A basic familiarity with smooth manifolds is recommended but not required, as key concepts will be reviewed.

Empfohlene Literatur

The course will be primarily based on the following books: • Loring W. Tu, An Introduction to Manifolds (2nd ed.) • Loring W. Tu, Differential Geometry: Connections, Curvature, and Characteristic Classes • John M. Lee, Introduction to Smooth Manifolds (2nd ed.) • John M. Lee, Riemannian Manifolds: An Introduction to Curvature • Peter Petersen, Riemannian Geometry (3rd ed.) • Clifford Henry Taubes, Differential Geometry: Bundles, Connections, Metrics and Curvature Additional materials and supplementary references will be provided throughout the course.

241404

Geometry of Optimal Transportation

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	Dr. techn. Besau, Florian / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3332, FMI-MA3331	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

The aim of this lecture is to provide an introduction to the topic of Optimal Transport. The first formulation of this minimization problem, now known as the Optimal Transport Problem (OTP), dates back to Gaspard Monge in 1781. A significant generalization was developed in 1942 by Leonid Kantorovich, who was later awarded the Alfred Nobel Memorial Prize in Economic Sciences for his applications of optimal transport in economics. In this lecture, we will explore the modern mathematical formulation of the problem. The course will closely follow the works of Cédric Villani [1, 2], who was awarded the Fields Medal in 2010.

Empfohlene Literatur

- 1)(Primary) Cédric Villani, Topics in Optimal Transportation, Graduate Studies in Mathematics, Vol. 58, American Mathematical Society, 2003.
- 2)(Secondary) Cédric Villani, Optimal Transport: Old and New, Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Vol. 338, Springer-Verlag, 2009.
- 3)(Secondary) David J.H. Garling, Analysis on Polish Spaces and an Introduction to Optimal Transportation, London Mathematical Society Student Texts, Vol. 89, Cambridge University Press, 2018.

241401

Locally Convex Spaces

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	Dr. rer. nat. Ziebell, Jobst	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3261, FMI-MA3262, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 517
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.020

241400

Noncommutative Algebra

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. Süß, Hendrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3161, FMI-MA3163, FMI-MA3164, FMI-MA3162	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.030
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.030

Kommentare

Non-commutative rings and modules are ubiquitous in many branches of mathematics. • In algebraic geometry non-commutative algebras occur in the study of singularities and derived categories (of sheaves) on algebraic varieties. • Linear differential equations correspond to modules over the ring of differential operators. • In representation theory (representations of a group are modules over the corresponding group ring). • In physics non-commutative algebra, such as Clifford algebras and dimer algebras arise. The case of modules over commutative rings is usually covered in a lecture course Algebra 2 or Commutative Algebra. Here we will focus on (modules over) non-commutative rings, which come with special phenomena, which cannot be observed in the commutative case. A well-known example of a non-commutative ring is the ring of square matrices with the usual addition and multiplication of matrices. Other quite accessible examples will be constructed as path algebras KQ of so-called quivers (=directed graphs). As simple example of a quiver looks as follows

$$Q : \bullet \rightarrow \bullet \rightarrow \bullet \rightarrow \bullet$$

Empfohlene Literatur

- Noncommutative Algebra 1, Lecture notes by William Crawley-Boevey • F. W. Anderson and K. R. Fuller, Rings and Categories of Modules, 2nd edition Springer 1992

Seminare /Seminars			
234625		Advanced topics in topological dynamics and ergodic theory	
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. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3801, FMI-MA3802		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
Kommentare			
This is mainly a PhD seminar of the research group Dynamical Systems. Advanced master students may participate in exceptional cases as a preparation for their master thesis.			

Continuous Optimization			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	N., N. / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3801, FMI-MA3802		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
Kommentare			

In Summer 2025, the seminar is given by our guest Dr. Ludovic Salomon, GERAD and Polytechnique Montreal, Canada General information can be found here: <https://www.fmi.uni-jena.de/en/12859/teaching#MSO>

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 / Hoffmann, Tim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

241926	<h2 style="margin: 0;">Seminar Stochastic characterizations in Analysis and Geometry</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>				
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Alonso Ruiz, Patricia				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA3805, FMI-MA3806				
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1		

241399	<h2 style="margin: 0;">Statistik</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>				
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. Neumann, Michael				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA3805, FMI-MA3806				
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3		

200346	<h2 style="margin: 0;">Wahrscheinlichkeitstheorie</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>				
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0782, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3805, FMI-MA3806, FMI-MA3801, FMI-MA3802				
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3		

Wirtschaftsmathematik/ Business Mathematics M.Sc. (PO 2010) 226302	<h2 style="margin: 0;">Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 2</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>				
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.rer.nat. Gallistl, Dietmar				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3461, FMI-MA3464				

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Themen, Termine, erforderliche Vorkenntnisse finden Sie unter: Syllabus, dates, preliminary knowledge are listed under: <https://users.fmi.uni-jena.de/~gallistl/lehre/numpde2/>

Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics**Wirtschaftsmathematik / Business Mathematics M.Sc. (PO 2020)****226302 Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 2****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.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3461, FMI-MA3464	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Themen, Termine, erforderliche Vorkenntnisse finden Sie unter: Syllabus, dates, preliminary knowledge are listed under: <https://users.fmi.uni-jena.de/~gallistl/lehre/numpde2/>

Optimierung / Optimization**241405 Computational Imaging****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	Dr. Milde, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3317, FMI-IN3318, FMI-IN3316, FMI-MA3531, FMI-MA3532	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

241398

Semidefinite Optimierung und Approximation konvexer Mengen

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel

zugeordnet zu Modul FMI-MA3563, FMI-MA3564, FMI-MA3561, FMI-MA3562

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

Stochastik / Stochastics

241402

Bandit Problems and Topics from Stochastic Control

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. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Thiel, Maximilian

zugeordnet zu Modul FMI-MA3661, FMI-MA3662, FMI-MA3663, FMI-MA3664

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

241403

Introduction to Stochastic Processes

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. Pavlyukevich, Ilya

zugeordnet zu Modul FMI-MA3661, FMI-MA3662, FMI-MA3663, FMI-MA3664

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

10163	Mathematische Statistik		
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. Neumann, Michael / Hickethier, Nicole		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3662, FMI-MA1701, FMI-MA3661, FMI-MA3663, FMI-MA3664		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Contents • Linear Regression • Introduction and data examples • Least squares estimation in a linear model • Choice of a good model: hypothesis testing • Statistical estimation of parameters • A model for a statistical experiment • Some methods of estimation • Consistency of estimators • Comparison of estimators – optimality theory • The information inequality • Bayes and minimax estimators • Testing statistical hypotheses • The elements of hypothesis testing • Optimal tests • Likelihood ratio tests Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

Empfohlene Literatur

- Bickel, P.J. and Doksum, K.A. (1977). Mathematical Statistics. Holden-Day. San Francisco.
- Shao, J. (2003). Mathematical Statistics. 2nd edition. Wiley. Hoboken.

19036	Sonstige Mathematik / other Mathematics					
Algebra 2						
Allgemeine Angaben						
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)				
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.					
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David / Jacob, Leif					
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102, FMI-MA3192, FMI-MA3191					
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1			

7588	Algebra 2		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102, FMI-MA3191, FMI-MA3192		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

121085

Approximationstheorie 1

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten Dr. Jahn, Thomas / Perko, Stefan / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee

zugeordnet zu Modul FMI-MA0204

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

14753

Differentialgeometrie

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. Wannerer, Thomas / Dr. techn. Besau, Florian

zugeordnet zu Modul FMI-MA1401, FMI-MA1401, FMI-MA3392, FMI-MA3392, FMI-MA3391, FMI-MA3391, FMI-MA1441

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1 Übung

Kommentare

This course provides an introduction to the fundamental concepts of differential geometry, with a focus on Riemannian geometry and its connections to topology and analysis. We will explore smooth manifolds, Riemannian metrics, curvature, and Lie groups, culminating in the Bochner technique and its powerful applications. Topics include:

- The geometry of tangent and cotangent bundles
- Riemannian metrics, geodesics, and curvature
- Connections on vector bundles and parallel transport
- Lie groups and their role in geometry
- Differential forms, exterior calculus, and Stokes' theorem
- The Bochner technique and its implications for curvature and topology

This course is ideal for students interested in geometry, topology, and mathematical physics. A basic familiarity with smooth manifolds is recommended but not required, as key concepts will be reviewed.

Empfohlene Literatur

The course will be primarily based on the following books:

- Loring W. Tu, An Introduction to Manifolds (2nd ed.)
- Loring W. Tu, Differential Geometry: Connections, Curvature, and Characteristic Classes
- John M. Lee, Introduction to Smooth Manifolds (2nd ed.)
- John M. Lee, Riemannian Manifolds: An Introduction to Curvature
- Peter Petersen, Riemannian Geometry (3rd ed.)
- Clifford Henry Taubes, Differential Geometry: Bundles, Connections, Metrics and Curvature

Additional materials and supplementary references will be provided throughout the course.

241404

Geometry of Optimal Transportation

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 Dr. techn. Besau, Florian / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas

zugeordnet zu Modul FMI-MA3332, FMI-MA3331

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

The aim of this lecture is to provide an introduction to the topic of Optimal Transport. The first formulation of this minimization problem, now known as the Optimal Transport Problem (OTP), dates back to Gaspard Monge in 1781. A significant generalization was developed in 1942 by Leonid Kantorovich, who was later awarded the Alfred Nobel Memorial Prize in Economic Sciences for his applications of optimal transport in economics. In this lecture, we will explore the modern mathematical formulation of the problem. The course will closely follow the works of Cédric Villani [1, 2], who was awarded the Fields Medal in 2010.

Empfohlene Literatur

- 1)(Primary) Cédric Villani, Topics in Optimal Transportation, Graduate Studies in Mathematics, Vol. 58, American Mathematical Society, 2003.
 2)(Secondary) Cédric Villani, Optimal Transport: Old and New, Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Vol. 338, Springer-Verlag, 2009.
 3)(Secondary) David J.H. Garling, Analysis on Polish Spaces and an Introduction to Optimal Transportation, London Mathematical Society Student Texts, Vol. 89, Cambridge University Press, 2018.

10111	Höhere Analysis 1		
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. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Scheffel, Manuela		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114

23658	Höhere Analysis 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. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114

187070	Invariant Theory and Reflection Groups		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3193, FMI-MA3193, FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3191, FMI-MA3191		

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

186839 Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pervolianakis, Christos	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464, FMI-MA0541	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.027 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Description Many physical and engineering problems are modeled using partial differential equations (PDEs). However, their solutions often cannot be expressed in closed form, requiring numerical approximation. Discretization methods such as finite differences and finite elements transform PDEs into large-scale linear systems that must be solved efficiently. This course delves into iterative solvers, essential for efficiently handling these systems, particularly for sparse and structured matrices. We will explore fundamental iterative methods such as Jacobi, Gauss-Seidel and multigrid methods, as well as minimization techniques like Krylov subspace methods. Additionally, we will examine their convergence properties and preconditioning techniques to accelerate computations. More information can be found here : <https://users.fmi.uni-jena.de/~christos/lehre/IterSolver/IterSolver25.html>

241401 Locally Convex Spaces

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	Dr. rer. nat. Ziebell, Jobst	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3261, FMI-MA3262, FMI-MA3263, FMI-MA3264	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.020 Carl-Zeiß-Straße 3

241400

Noncommutative Algebra

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. Süß, Hendrik
-----------------------------	-----------------------------

zugeordnet zu Modul	FMI-MA3161, FMI-MA3163, FMI-MA3164, FMI-MA3162
----------------------------	--

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Non-commutative rings and modules are ubiquitous in many branches of mathematics. • In algebraic geometry non-commutative algebras occur in the study of singularities and derived categories (of sheaves) on algebraic varieties. • Linear differential equations correspond to modules over the ring of differential operators. • In representation theory (representations of a group are modules over the corresponding group ring). • In physics non-commutative algebra, such as Ciford algebras and dimer algebras arise. The case of modules over commutative rings is usually covered in a lecture course Algebra 2 or Commutative Algebra. Here we will focus on (modules over) non-commutative rings, which come with special phenomena, which cannot be observed in the commutative case. A well-known example of a non-commutative ring is the ring of square matrices with the usual addition and multiplication of matrices. Other quite accessible examples will be constructed as path algebras KQ of so-called quivers (=directed graphs). As simple example of a quiver looks as follows Q : • # • # • # • .

Empfohlene Literatur

- Noncommutative Algebra 1, Lecture notes by William Crawley-Boevey • F. W. Anderson and K. R. Fuller, Rings and Categories of Modules, 2nd edition Springer 1992

15212

Wissenschaftliches Rechnen 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. Zumbusch, Gerhard
-----------------------------	----------------------------------

zugeordnet zu Modul	FMI-MA3464, FMI-MA3463, FMI-MA3462, FMI-MA3461, FMI-MA1535
----------------------------	--

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

Seminare / Seminars

234625

Advanced topics in topological dynamics and ergodic theory

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. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3801, FMI-MA3802	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

This is mainly a PhD seminar of the research group Dynamical Systems. Advanced master students may participate in exceptional cases as a preparation for their master thesis.

241926

Seminar Stochastic characterizations in Analysis and Geometry

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Alonso Ruiz, Patricia	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA3805, FMI-MA3806	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

241399

Statistik

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. Neumann, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA3805, FMI-MA3806	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Seminare

226938

Continuous Optimization

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten N., N. / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas

zugeordnet zu Modul FMI-MA3801, FMI-MA3802

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

In Summer 2025, the seminar is given by our guest Dr. Ludovic Salomon, GERAD and Polytechnique Montreal, Canada General information can be found here: <https://www.fmi.uni-jena.de/en/12859/teaching#MSO>

Bemerkungen

Responsible Lecturer: Dr. Salomon Ludovic

241926

Seminar Stochastic characterizations
in Analysis and Geometry

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Alonso Ruiz, Patricia

zugeordnet zu Modul FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA3805, FMI-MA3806

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

241399

Statistik

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. Neumann, Michael

zugeordnet zu Modul FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA3805, FMI-MA3806

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

200346	Wahrscheinlichkeitstheorie		
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	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0782, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3805, FMI-MA3806, FMI-MA3801, FMI-MA3802		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

23013	Wahlpflicht Informatik / Elective Modules Computer Science					
Algorithmen und Datenstrukturen						
Allgemeine Angaben						
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.					
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana					
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001					
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1			
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1			

9745	Algorithmen und Datenstrukturen		
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	Dr. Grajetzki, Jana		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2016)

Wahlpflichtbereich Informatik

214344

Advanced Functional Programming

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. Grelck, Clemens	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0186	

0-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 1222, EAP2
1-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Raum 1222, EAP2

Kommentare

The material will be in English, the lectures in English or German depending on participants' preferences.

Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung für M.Sc. Informatik kann über Friedolin erfolgen. Die Prüfungsanmeldung für B.Sc. (Angewandte) Informatik und LAG Informatik erfolgt via Formular im Prüfungsamt.

213651

Advanced Information Retrieval

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Merker, Jan Heinrich	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3

213840

Algorithmische Netzwerkanalyse

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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3164, FMI-IN3163	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

213842

Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)

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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3163, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3162, FMI-IN3409, FMI-IN3161, FMI-IN3164	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

180719

Computergrafik 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Zahoransky, Brian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3212, FMI-IN3211, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN0168, FMI-IN3213	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	10.04.2025-10.07.2025	Do 12:00 - 14:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

77352

Evolutionäre Algorithmen

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	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0025, FMI-BI0025	
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3 Vorlesung & Übung

187234

Introduction to Causal Inference

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. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
	17.07.2025-17.07.2025 Einzeltermin	Do -	mündliche Prüfung

Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage.

Bemerkungen

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

Empfohlene Literatur

- Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017)
- Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016)
- Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009)
- Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

19073 Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)

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. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3231, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3235, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3354, FMI-IN3357, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3234	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Wissensgraphen sind der aktuelle Ansatz zu Informationsintegration und Wissensrepräsentation. Sie ermöglichen es Suchmaschinen, konkrete Antworten zu liefern, Unternehmen Wissen zu bewahren, maschinelle Lernverfahren mit Faktenwissen anzureichen und vieles mehr. Neben proprietären Wissensgraphen (etwa dem von Google) gibt es auch sehr große Open Source Wissensgraphen zum Beispiel Wikidata. In der Veranstaltung werden wir uns unter anderem ansehen:

- Welche Anwendungen von Wissensgraphen gibt es?
- Welche Datenmodelle für Wissensgraphen existieren?
- Wie können Wissensgraphen semiautomatisch aus strukturierten oder unstrukturierten Daten erzeugt werden?
- Wie können Anfragen an Wissensgraphen formuliert und abgearbeitet werden?
- Welche Graphalgorithmen können sinnvoll auf Wissensgraphen angewandt werden?

Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin. Die Veranstaltung ergänzt sich sehr gut mit den Semantic Web Technologies im Wintersemester.

199212 Machine Learning Compilers

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. Breuer, Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN5012, FMI-IN0173	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 SR 3220, EAP2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 SR 3220, EAP2

Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability: High Throughput Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged. Low Latency Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once. Short Compile Times Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware. Flexibility Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures. Portability Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs. In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

9598

Management of Scientific Data

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. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Today, many scientific disciplines are data-intensive: They produce a lot of research data, but also need a lot of data to answer their central questions. Thus, proper management of research data is becoming more and more crucial. It is necessary to support reproducibility of scientific results, to be able to build on work by others - or simply to answer questions based on existing data. In this course, we will take a look at different aspects of research data management along the data life cycle: From data management planning to data publication and preservation. In all those steps, the goal are FAIR data: findable, accessible, interoperable and reusable. While we focus on research data management, the same topics arise in companies (often called 'data governance') and require similar solutions there. The course aims to enable students to properly manage their own data, but also to advise others on how to do that.

23727	Molekulare Algorithmen		
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	PD Dr.-Ing. habil. Hinze, Thomas		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0050, FMI-IN3401, FMI-IN3402, FMI-IN3403		
1-Gruppe	08.04.2025-08.04.2025 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	Seminarraum 2.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	15.04.2025-15.04.2025 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	Seminarraum 3.085 Carl-Zeiß-Straße 3
	29.04.2025-29.04.2025 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	
	20.05.2025-20.05.2025 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	

Kommentare

Prüfungsform: Schriftliche Ausarbeitung Qualifikationsziele: Die Studierenden sollen einen Einblick in unkonventionelle Computingkonzepte erhalten und für die damit verbundenen Chancen wie auch Herausforderungen sensibilisiert werden. Die Philosophie und Programmierung molekularer Computer vermittelt eine Reihe von Denkanstößen jenseits der verbreiteten Programmierparadigmen und öffnet den Blick für vielschichtige Anwendungen an der Schnittstelle zwischen Informatik und den Wissenschaften des Lebens.

10139	Mustererkennung		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270		
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3

56179	Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)		
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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0208, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252		
Weblinks	https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440		

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

9705

Parallel Computing II / Efficient Computing

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2

10098

Rechnersehen II

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.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0048, FMI-IN3326, FMI-IN3324, FMI-IN3325, FMI-IN3323	
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

60327

Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)

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. Brust, Clemens-Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3363	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Auswirkungen von Sicherheitslücken in Software werden mit dem immer breiteren Einsatzspektrum von Software bedeutender und vielfältiger. Gleichzeitig entstehen Schwachstellen zunehmend durch Denkfehler bzw. unsichere Designs, während „einfache“ Programmierfehler an Bedeutung verlieren. Diese Lehrveranstaltung vermittelt Methoden und Wissen zu Berührungs punkten zwischen Sicherheit und Softwareentwicklung während des gesamten Lebenszyklus und bietet diese zur praktischen Verwendung in ein Risikomanagement ein. Darüber hinaus werden aktuelle technische und gesellschaftliche Entwicklungen diskutiert. Spezielle Arten von Softwareprojekten, nämlich Microservice-Architekturen und Machine Learning-Anwendungen werden gesondert berücksichtigt.

226549

Skriptsprachen für Data Science

Allgemeine Angaben

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

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

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

zugeordnet zu Modul	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102
----------------------------	--

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Bemerkungen

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

22670

Visualisierung

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.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe
-----------------------------	---

zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213
----------------------------	--

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Vertiefung Informatik

214344

Advanced Functional Programming

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. Grelck, Clemens
-----------------------------	--------------------------------

zugeordnet zu Modul	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0186
----------------------------	--

0-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 1222, EAP2
----------	--------------------------------------	-------------------------------------

1-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Raum 1222, EAP2
----------	--------------------------------------	-------------------------------------

Kommentare

The material will be in English, the lectures in English or German depending on participants' preferences.

Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung für M.Sc. Informatik kann über Friedolin erfolgen. Die Prüfungsanmeldung für B.Sc. (Angewandte) Informatik und LAG Informatik erfolgt via Formular im Prüfungsamt.

213651**Advanced Information Retrieval****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Merker, Jan Heinrich	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

213840**Algorithmische Netzwerkanalyse****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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3164, FMI-IN3163	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

213842**Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)****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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3163, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3162, FMI-IN3409, FMI-IN3161, FMI-IN3164	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

37198	<h2 style="margin: 0;">Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>				
Art der Veranstaltung	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Penzel, Niklas				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329				
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3		

10226	<h2 style="margin: 0;">Elements of Computational and Data Science</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>				
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302				
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2		

Kommentare

Im Zeitalter der Digitalisierung werden heute zunehmend computergestützte Techniken zur Lösung von komplizierten Problemstellungen aus Industrie, Wissenschaft und Gesellschaft eingesetzt. Insbesondere werden dabei vielfältige Methoden aus den Bereichen Simulation und Datenanalyse verwendet. Während rechengetriebene Methoden einen Erkenntnisgewinn aus vorhandenen Modellen erzielen, liefern datengetriebene Methoden neue Einblicke aus der Analyse von Daten. Ziel der Vorlesung ist es, Studierende in die Grundbegriffe dieser beiden Bereiche einzuführen und Möglichkeiten zur Ausnutzung von Synergieeffekten zwischen diesen Bereichen aufzuzeigen.

59724	<h2 style="margin: 0;">Grundlagen und Techniken des automatischen Planens</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>				
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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0024, FMI-IN0024, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252				
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4		
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3		

187234

Introduction to Causal Inference

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. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.07.2025-17.07.2025 Einzeltermin	Do - mündliche Prüfung

Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage.

Bemerkungen

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

Empfohlene Literatur

- Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017) • Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016) • Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009) • Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

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	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Spachmann, Luc	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3401, FMI-IN3402, FMI-IN3403, FMI-IN0162	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

9598

Management of Scientific Data

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. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Today, many scientific disciplines are data-intensive: They produce a lot of research data, but also need a lot of data to answer their central questions. Thus, proper management of research data is becoming more and more crucial. It is necessary to support reproducibility of scientific results, to be able to build on work by others - or simply to answer questions based on existing data. In this course, we will take a look at different aspects of research data management along the data life cycle: From data management planning to data publication and preservation. In all those steps, the goal are FAIR data: findable, accessible, interoperable and reusable. While we focus on research data management, the same topics arise in companies (often called 'data governance') and require similar solutions there. The course aims to enable students to properly manage their own data, but also to advise others on how to do that.

9705

Parallel Computing II / Efficient Computing

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiss-Straße 3
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2

10098

Rechnersehen II

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.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0048, FMI-IN3326, FMI-IN3324, FMI-IN3325, FMI-IN3323	
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

60327

Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)

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. Brust, Clemens-Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3363	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Auswirkungen von Sicherheitslücken in Software werden mit dem immer breiteren Einsatzspektrum von Software bedeutender und vielfältiger. Gleichzeitig entstehen Schwachstellen zunehmend durch Denkfehler bzw. unsichere Designs, während „einfache“ Programmierfehler an Bedeutung verlieren. Diese Lehrveranstaltung vermittelt Methoden und Wissen zu Berührungs punkten zwischen Sicherheit und Softwareentwicklung während des gesamten Lebenszyklus und bettet diese zur praktischen Verwendung in ein Risikomanagement ein. Darüber hinaus werden aktuelle technische und gesellschaftliche Entwicklungen diskutiert. Spezielle Arten von Softwareprojekten, nämlich Microservice-Architekturen und Machine Learning-Anwendungen werden gesondert berücksichtigt.

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	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.023 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. Hagen, Matthias / Merker, Jan Heinrich / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Ahmed, Waqas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

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

22670

Visualisierung

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.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe

zugeordnet zu Modul FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

22364	Gewöhnliche Differentialgleichungen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	07.04.2025-30.06.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120

9624	Gewöhnliche Differentialgleichungen		
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	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
2-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114
3-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 16:00 - 18:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
4-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Ff 14:00 - 16:00	Termin fällt aus !

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 / Hoffmann, Tim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325

18958	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-IN0181, FMI-IN3003, FMI-IN1014		
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

226563	Automatic Differentiation in Artificial Intelligence		
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. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0169		
1-Gruppe	07.04.2025-07.04.2025 wöchentlich	Mo 11:00 - 12:00	Vorbesprechung; Raum 3215 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-IN0183, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801		
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194		
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 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

198544

Neuronale Netze – Symbolverarbeitung – Kognition. Grundbegriffe der KI aus informatisch-philosophischer Sicht

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Artmann, Stefan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003, LA-Phi 4.1, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2	
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

22988

Rechnersehen/ 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	Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

Bemerkungen

Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!

Nachweise

Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 7-10 Seiten lange Ausarbeitung (10-16 Seiten für Master-Studenten), Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.

214341

Seminar Modern Programming Languages

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801	
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 Einzeltermin	kA -

Kommentare

The material will be in English, the seminar in English or German depending on participants' preferences. The target group are students on upper Bachelor or Master level.

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-IN3801, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0183

Weblinks http://vis.uni-jena.de/?page_id=194

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

199321

Visualisierung mit Unity

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------	-------------------------------

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Hombeck, Jan / Eulzer, Pepe

zugeordnet zu Modul FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN3003, FMI-IN0183

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

10146

Nebenfach Mathematik

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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2021)

Säule Theorie

77352

Evolutionäre Algorithmen

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	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0025, FMI-BI0025	

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00 Vorlesung & Übung	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---	---

187234

Introduction to Causal Inference

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. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.07.2025-17.07.2025 Einzeltermin	Do - mündliche Prüfung

Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage.

Bemerkungen

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

Empfohlene Literatur

- Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017)
- Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016)
- Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009)
- Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

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	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Spachmann, Luc	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3401, FMI-IN3402, FMI-IN3403, FMI-IN0162	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

23727

Molekulare Algorithmen

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	PD Dr.-Ing. habil. Hinze, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0050, FMI-IN3401, FMI-IN3402, FMI-IN3403	
1-Gruppe	08.04.2025-08.04.2025 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00 Seminarraum 2.023 Carl-Zeiss-Straße 3
	15.04.2025-15.04.2025 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00 Seminarraum 3.085 Carl-Zeiss-Straße 3
	29.04.2025-29.04.2025 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00
	20.05.2025-20.05.2025 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00

Kommentare

Prüfungsform: Schriftliche Ausarbeitung Qualifikationsziele: Die Studierenden sollen einen Einblick in unkonventionelle Computingkonzepte erhalten und für die damit verbundenen Chancen wie auch Herausforderungen sensibilisiert werden. Die Philosophie und Programmierung molekularer Computer vermittelt eine Reihe von Denkanstößen jenseits der verbreiteten Programmierparadigmen und öffnet den Blick für vielschichtige Anwendungen an der Schnittstelle zwischen Informatik und den Wissenschaften des Lebens.

153160

Kryptologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 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, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164	
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Nachweise

mündliche Prüfung

213840

Algorithmische Netzwerkanalyse

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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3409, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3164, FMI-IN3163	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

213842

Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)

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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3163, FMI-IN3407, FMI-IN3408, FMI-IN3162, FMI-IN3409, FMI-IN3161, FMI-IN3164	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

241488

Guided Research I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 14:00 Genauer Zeitplan individuell

Säule Anwendungen

180719

Computergrafik 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Zahoransky, Brian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3212, FMI-IN3211, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN0168, FMI-IN3213	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

10226 Elements of Computational and Data Science

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

Im Zeitalter der Digitalisierung werden heute zunehmend computergestützte Techniken zur Lösung von komplizierten Problemstellungen aus Industrie, Wissenschaft und Gesellschaft eingesetzt. Insbesondere werden dabei vielfältige Methoden aus den Bereichen Simulation und Datenanalyse verwendet. Während rechengetriebene Methoden einen Erkenntnisgewinn aus vorhandenen Modellen erzielen, liefern datengetriebene Methoden neue Einblicke aus der Analyse von Daten. Ziel der Vorlesung ist es, Studierende in die Grundbegriffe dieser beiden Bereiche einzuführen und Möglichkeiten zur Ausnutzung von Synergieeffekten zwischen diesen Bereichen aufzuzeigen.

59724 Grundlagen und Techniken des automatischen Planens

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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0024, FMI-IN0024, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

19073 Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)

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. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3231, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3235, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3354, FMI-IN3357, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3234	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Wissensgraphen sind der aktuelle Ansatz zu Informationsintegration und Wissensrepräsentation. Sie ermöglichen es Suchmaschinen, konkrete Antworten zu liefern, Unternehmen Wissen zu bewahren, maschinelle Lernverfahren mit Faktenwissen anzureichern und vieles mehr. Neben proprietären Wissensgraphen (etwa dem von Google) gibt es auch sehr große Open Source Wissensgraphen zum Beispiel Wikidata. In der Veranstaltung werden wir uns unter anderem ansehen: • Welche Anwendungen von Wissensgraphen gibt es? • Welche Datenmodelle für Wissensgraphen existieren? • Wie können Wissensgraphen semiautomatisch aus strukturierten oder unstrukturierten Daten erzeugt werden? • Wie können Anfragen an Wissensgraphen formuliert und abgearbeitet werden? • Welche Graphalgorithmen können sinnvoll auf Wissensgraphen angewandt werden? Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin. Die Veranstaltung ergänzt sich sehr gut mit den Semantic Web Technologies im Wintersemester.

9598

Management of Scientific Data

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. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.025
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.022

Kommentare

Today, many scientific disciplines are data-intensive: They produce a lot of research data, but also need a lot of data to answer their central questions. Thus, proper management of research data is becoming more and more crucial. It is necessary to support reproducibility of scientific results, to be able to build on work by others - or simply to answer questions based on existing data. In this course, we will take a look at different aspects of research data management along the data life cycle: From data management planning to data publication and preservation. In all those steps, the goal are FAIR data: findable, accessible, interoperable and reusable. While we focus on research data management, the same topics arise in companies (often called 'data governance') and require similar solutions there. The course aims to enable students to properly manage their own data, but also to advise others on how to do that.

10139

Mustererkennung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.014
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.014

56179	Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)		
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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0208, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252		
Weblinks	https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

226549	Skriptsprachen für Data Science		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
Bemerkungen			
Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).			

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. Hagen, Matthias / Merker, Jan Heinrich / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Ahmed, Waqas		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

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

22670

Visualisierung

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.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Säule Systeme

214344

Advanced Functional Programming

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. Grelck, Clemens	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0186	
0-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 1222, EAP2
1-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Raum 1222, EAP2

Kommentare

The material will be in English, the lectures in English or German depending on participants' preferences.

Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung für M.Sc. Informatik kann über Friedolin erfolgen. Die Prüfungsanmeldung für B.Sc. (Angewandte) Informatik und LAG Informatik erfolgt via Formular im Prüfungsamt.

213651

Advanced Information Retrieval

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Merker, Jan Heinrich				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357				
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3		
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3		

37198

Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Penzel, Niklas				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329				
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3		

241405

Computational Imaging

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	Dr. Milde, Thomas				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3317, FMI-IN3318, FMI-IN3316, FMI-MA3531, FMI-MA3532				
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2		

10226

Elements of Computational and Data Science

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
----------	--------------------------------------	--	-------------

Kommentare

Im Zeitalter der Digitalisierung werden heute zunehmend computergestützte Techniken zur Lösung von komplizierten Problemstellungen aus Industrie, Wissenschaft und Gesellschaft eingesetzt. Insbesondere werden dabei vielfältige Methoden aus den Bereichen Simulation und Datenanalyse verwendet. Während rechengetriebene Methoden einen Erkenntnisgewinn aus vorhandenen Modellen erzielen, liefern datengetriebene Methoden neue Einblicke aus der Analyse von Daten. Ziel der Vorlesung ist es, Studierende in die Grundbegriffe dieser beiden Bereiche einzuführen und Möglichkeiten zur Ausnutzung von Synergieeffekten zwischen diesen Bereichen aufzuzeigen.

241488

Guided Research I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 14:00 Genauer Zeitplan individuell
----------	--------------------------------------	--

19073 Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)

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. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3231, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3235, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3354, FMI-IN3357, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3234	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Wissensgraphen sind der aktuelle Ansatz zu Informationsintegration und Wissensrepräsentation. Sie ermöglichen es Suchmaschinen, konkrete Antworten zu liefern, Unternehmen Wissen zu bewahren, maschinelle Lernverfahren mit Faktenwissen anzureichern und vieles mehr. Neben proprietären Wissensgraphen (etwa dem von Google) gibt es auch sehr große Open Source Wissensgraphen zum Beispiel Wikidata. In der Veranstaltung werden wir uns unter anderem ansehen:

- Welche Anwendungen von Wissensgraphen gibt es?
- Welche Datenmodelle für Wissensgraphen existieren?
- Wie können Wissensgraphen semiautomatisch aus strukturierten oder unstrukturierten Daten erzeugt werden?
- Wie können Anfragen an Wissensgraphen formuliert und abgearbeitet werden?
- Welche Graphalgorithmen können sinnvoll auf Wissensgraphen angewandt werden?

Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin. Die Veranstaltung ergänzt sich sehr gut mit den Semantic Web Technologies im Wintersemester.

199212	Machine Learning Compilers	
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. Breuer, Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN5012, FMI-IN0173	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 SR 3220, EAP2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 SR 3220, EAP2

Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions . Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression .Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware.Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:High Throughput Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.Low Latency Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.Short Compile Times Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.Flexibility Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.Portability Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression.The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish .Note that there are two classes:(Theory) Machine Learning Compilers, and(Project) Machine Learning Compilers Lab.It is highly recommended that you take both.

Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

180665	Machine Learning Compilers Lab	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN0163, FMI-IN3340, FMI-IN3341	
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 12:00 Raum 3220, EAP2

Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability: High Throughput Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged. Low Latency Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once. Short Compile Times Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware. Flexibility Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures. Portability Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs. In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

Nachweise

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

213431

Natural Language Processing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

In der Vorlesung werden grundlegende Methoden des Natural Language Processing (NLP) zur Verarbeitung großer Mengen unstrukturierter Textdaten vermittelt. Typische Schwerpunkte sind dabei: • Bereiche der Linguistik • Korpuslinguistik • Textmodelle • Wörter • Syntax • Semantik • Diskurs • NLP-Anwendungen In der Übung werden die Inhalte durch theoretische und praktische Aufgaben vertieft.

Bemerkungen

Die Veranstaltung kann im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik im Wahlpflichtbereich belegt werden. Dafür ist die Prüfungsanmeldung via Formular nötig.

241767

Parallel Computing II / Efficient Computing

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** Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Organisation, Inhaltsverzeichnis • Lerninhalten (Folien und Übungen) • Literaturhinweise (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltungen findet zu ausgewiesenen Terminen auch in den Poolräumen der FMI am EAP statt.)

9705

Parallel Computing II / Efficient Computing

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** Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiss-Straße 3
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2

10098

Rechnersehen II

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.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0048, FMI-IN3326, FMI-IN3324, FMI-IN3325, FMI-IN3323

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	--

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

60327

Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)

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. Brust, Clemens-Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3363	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Die Auswirkungen von Sicherheitslücken in Software werden mit dem immer breiteren Einsatzspektrum von Software bedeutender und vielfältiger. Gleichzeitig entstehen Schwachstellen zunehmend durch Denkfehler bzw. unsichere Designs, während „einfache“ Programmierfehler an Bedeutung verlieren. Diese Lehrveranstaltung vermittelt Methoden und Wissen zu Berührungspunkten zwischen Sicherheit und Softwareentwicklung während des gesamten Lebenszyklus und bettet diese zur praktischen Verwendung in ein Risikomanagement ein. Darüber hinaus werden aktuelle technische und gesellschaftliche Entwicklungen diskutiert. Spezielle Arten von Softwareprojekten, nämlich Microservice-Architekturen und Machine Learning-Anwendungen werden gesondert berücksichtigt.

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	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 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 Veranstaltung 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. Hagen, Matthias / Merker, Jan Heinrich / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Ahmed, Waqas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projektlauf • Bearbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung 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.

226766

Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler

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	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0053, FMI-IN0053, FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Raum 1222, EAP2
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Raum 1222, EAP2

Kommentare

Die Verwendung von JIT-Compilern ist heute weit verbreitet. JIT-Compiler werden in virtuellen Maschinen zur Coderzeugung eingesetzt und unterscheiden sich von herkömmlichen Compilern dadurch, dass Programmcode erst dann erzeugt wird, wenn dieser das erste Mal benutzt werden soll. In der Vorlesung wird der grundsätzliche Aufbau von JIT-Compilern und virtuellen Maschinen vorgestellt. In den Übungen werden die gelernten Techniken durch eine programmtechnische Umsetzung vertieft. Inhaltlich werden folgende Themen angeschnitten - Arbeitsweise von Java-Bytecode - Aufbau und Arbeitweise einer virtuellen Maschine anhand der JikesRVM von IBM - Verifikation von Bytecode - Datenflussanalyse - maschinenabhängige Optimierungen - SSA-Form und darauf aufbauende Optimierungen - Codeerzeugung - alternative Zwischencoderepräsentationen - Kodierung

Bemerkungen

Zuhörer: Bachelor- und Master-Studierende der Informatik Prüfungsart: mündliche Prüfung oder Praktikumsarbeiten

22670	Visualisierung		
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.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213		
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

226563	Automatic Differentiation in Artificial Intelligence		
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. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0169		
1-Gruppe	07.04.2025-07.04.2025 wöchentlich	Mo 11:00 - 12:00 Vorbesprechung; Raum 3215 EAP2	

241477	Graph Neural Networks		
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. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
1-Gruppe	07.04.2025-07.04.2025 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00 Vorbesprechung	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

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-IN0183, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 PC-Pool 410 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

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 / Hoffmann, Tim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

198544

Neuronale Netze – Symbolverarbeitung – Kognition.
Grundbegriffe der KI aus informatisch-philosophischer Sicht

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Artmann, Stefan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003, LA-Phi 4.1, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2	
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

22988	<h2 style="margin: 0;">Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen</h2> <h3 style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</h3>		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Blunk, Jan		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802		
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
Bemerkungen			
Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!			
Nachweise			
Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 7-10 Seiten lange Ausarbeitung (10-16 Seiten für Master-Studenten), Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.			
214341	<h2 style="margin: 0;">Seminar Modern Programming Languages</h2> <h3 style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</h3>		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801		
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 Einzeltermin	kA -	
Kommentare			
The material will be in English, the seminar in English or German depending on participants' preferences. The target group are students on upper Bachelor or Master level.			
180720	<h2 style="margin: 0;">Visual Analytics</h2> <h3 style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</h3>		
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-IN3801, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0183		
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

199321	Visualisierung mit Unity				
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Hombeck, Jan / Eulzer, Pepe				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN3003, FMI-IN0183				
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2		

22364	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.						
Gewöhnliche Differentialgleichungen						
Art der Veranstaltung	Vorlesung	Allgemeine Angaben				
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.					
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc					
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002					
1-Gruppe	07.04.2025-30.06.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1			
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1			

9624	Gewöhnliche Differentialgleichungen				
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	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002				
1-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4		
2-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4		
3-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4		
4-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Termin fällt aus !		

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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

Bioinformatik M.Sc. / Bioinformatics M.Sc.**Biologie**

12966

Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)**Allgemeine Angaben**

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

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Mittag, Maria / Buchwald, Silvana

zugeordnet zu Modul FMI-BI0039, FMI-BI0052

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Am Planetarium 1 Vorbesprechung des Gesamtmoduls: Am ersten Veranstaltungstag, 12.15 Uhr zu Beginn der Vorlesung im Hörsaal,	Hörsaal HS E001
	09.07.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Am Planetarium 1 Klausur	Hörsaal HS E001

Kommentare

Vorbesprechung des Gesamtmoduls: Am ersten Veranstaltungstag, 12.15 Uhr zu Beginn der Vorlesung im Hörsaal, Am Planetarium 1

228045

Eco-systems Biology of Human Diseases (MMB019-10, FMI-BI / Wildcardmodule)**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar/Übung

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Panagiotou, Ioannis

0-Gruppe	08.09.2025-02.10.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00
	02.10.2025-02.10.2025 Einzeltermin	kA - Exam

Bemerkungen

Prüfungsanmeldung für M. Sc. Bioinformatik über das Formular zur Modulprüfungsanmeldung (Homepage FMI)

Bioinformatik**241396****Aktuelle Methoden der Bioinformatik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Ringvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0061	
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

127291**Algorithmische Phylogenetik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Haupt, Nils Alexander / Kretschmer, Fleming / Schowtka, Kathrin	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0002	
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3 Vorlesung
	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3 Übung
	10.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3 Vorlesung
2-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 2. Übungsgruppe SR 3423 EAP2

14674

Analyse der Genexpression (FMI-BI0012, MMLS.A5, MBC.A8, MBC011)

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	Univ.Prof. Dr.med. Dr.rer.nat. Hoffmann, Steve	
zugeordnet zu Modul	MBC011, MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0012	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal KI HS E001 Erbertstraße 1 Mittwoch, 09.04., 16.04. und 23.04. Sa, 10.05., 10-16h, wird bekannt gegeben Sa, 17.05., 10-16h, wird bekannt gegeben
	21.07.2025-23.07.2025 wöchentlich	Mo - mdl. Prüfungen Datum, Ort, Uhrzeit nach Vereinbarung

66030

Literaturseminar Bioinformatik

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. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0021, FMI-BI0023, FMI-BI0024, FMI-BI0022	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Leutragraben 1 (JenTower), Raum 08S01
----------	--------------------------------------	---

23000

Logik lebender Systeme

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	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0017	

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

10165

Metabolische und regulatorische Netzwerke (MBC.A8, MBC011, MMLS.A5, MCB W 13, FMI-BI0015)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung/Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Dimitriew, Wassili / Schowtka, Kathrin	
zugeordnet zu Modul	MBC011, MMLS.A5, MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0015, MCB W 13	

1-Gruppe	21.04.2025-07.07.2025 Blockveranstaltung	KA - -die Terminierung der Übung bzw. des Praktikums wird in der 1. Vorlesung (08.04.25) besprochen
----------	---	--

Kommentare

Die Veranstaltung besteht zu 1 SWS aus Übung und 2 SWS aus Praktikum.

Bemerkungen

Modul MBC011: Praktikum (Abfassen von Protokollen) ist Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfung.

10204

Metabolische und regulatorische Netzwerke (MBC.A8, MBC011, MMLS.A5, MCB W 13, FMI-BI0015)

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	MBC011, MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0015, MCB W 13	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.07.2025-08.07.2025 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00

23727

Molekulare Algorithmen

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	PD Dr.-Ing. habil. Hinze, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0050, FMI-IN3401, FMI-IN3402, FMI-IN3403	

1-Gruppe	08.04.2025-08.04.2025 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00 Seminarraum 2.023 Carl-Zeiß-Straße 3
	15.04.2025-15.04.2025 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00 Seminarraum 3.085 Carl-Zeiß-Straße 3
	29.04.2025-29.04.2025 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00
	20.05.2025-20.05.2025 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00

Kommentare

Prüfungsform: Schriftliche Ausarbeitung Qualifikationsziele: Die Studierenden sollen einen Einblick in unkonventionelle Computingkonzepte erhalten und für die damit verbundenen Chancen wie auch Herausforderungen sensibilisiert werden. Die Philosophie und Programmierung molekularer Computer vermittelt eine Reihe von Denkanstößen jenseits der verbreiteten Programmierparadigmen und öffnet den Blick für vielschichtige Anwendungen an der Schnittstelle zwischen Informatik und den Wissenschaften des Lebens.

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	
0-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 Blockveranstaltung	kA -

Kommentare

Die Termine werden individuell festgelegt.

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	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Leutagraben 1 (JenTower), Raum 08S01

36278

Seminar - Currents in Bioinformatics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Herrero Perez, Roberto / Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Brinkmann, Leopold	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0023, FMI-BI0021, FMI-BI0022, FMI-BI0024	
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 SR 3423 EAP2

Kommentare

Das Seminar kann als Seminar Bioinformatik 1-4 (FMI-BI0021 bis FMI-BI0024) belegt werden.

71799	Systembiologie der Immunologie		
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 / Dr. Solomatina, Anastasia / Dr. Svensson, Carl-Magnus		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0044		
1-Gruppe	25.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 09:00 - 12:30	Diverse Orte intern Extern Location: Leibniz-HKI, Administration Building A5, Seminar Room Paul Ehrlich (ground floor)

Kommentare

Introduction This interdisciplinary lecture is divided into two parts. The first part consists of several lectures starting with a summary of important aspects of systems biology in general and continuing with a profound introduction to the immune system. In the second part, various mathematical modeling approaches are discussed in some detail and applied to selected topics of immunology. Participants do not have to be an expert in mathematical modeling and do not have to be an expert in the immune system. The idea is that, whatever is needed from immunology and from mathematics, this will be presented in the lecture. Interested students will have a background in biology, bioinformatics, physics, or related disciplines and are generally interested in the immune system and in the mathematical modeling of this complex system. The lecture takes place at the Leibniz-HKI (Beutenbergstrasse 11a) in Administration Building A5, Seminar Room Paul Ehrlich (ground floor). The first lecture will be held on April 25, 2025. Please register for participation via Friedolin.

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	Lencioni Lovate, Gabriel / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0024, FMI-BI0023, FMI-BI0022, FMI-BI0021		
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 13:00 - 15:00 SR 3423 EAP2	

Informatik			
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. Hagen, Matthias / Merker, Jan Heinrich / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Ahmed, Waqas		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

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

77352

Evolutionäre Algorithmen

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	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter / Schowtka, Kathrin	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0025, FMI-BI0025	
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3 Vorlesung & Übung

59724

Grundlagen und Techniken des automatischen Planens

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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0024, FMI-IN0024, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

187234

Introduction to Causal Inference

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. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.07.2025-17.07.2025 Einzeltermin	Do - mündliche Prüfung

Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage.

Bemerkungen

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

Empfohlene Literatur

- Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017) • Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016) • Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009) • Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

199212

Machine Learning Compilers

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. Breuer, Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN5012, FMI-IN0173	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 SR 3220, EAP2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 SR 3220, EAP2

Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability: High Throughput: Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged. Low Latency: Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once. Short Compile Times: Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware. Flexibility: Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures. Portability: Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs. In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

10139

Mustererkennung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270				
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.014		
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.014		

60327

Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)

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. Brust, Clemens-Alexander				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3363				
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108		

Kommentare

Die Auswirkungen von Sicherheitslücken in Software werden mit dem immer breiteren Einsatzspektrum von Software bedeutender und vielfältiger. Gleichzeitig entstehen Schwachstellen zunehmend durch Denkfehler bzw. unsichere Designs, während „einfache“ Programmierfehler an Bedeutung verlieren. Diese Lehrveranstaltung vermittelt Methoden und Wissen zu Berührungs punkten zwischen Sicherheit und Softwareentwicklung während des gesamten Lebenszyklus und bietet diese zur praktischen Verwendung in ein Risikomanagement ein. Darüber hinaus werden aktuelle technische und gesellschaftliche Entwicklungen diskutiert. Spezielle Arten von Softwareprojekten, nämlich Microservice-Architekturen und Machine Learning-Anwendungen werden gesondert berücksichtigt.

226549

Skriptsprachen für Data Science

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

Bemerkungen

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

22670

Visualisierung

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.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

10146

Mathematik

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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

22364

Gewöhnliche Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe.	Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	07.04.2025-30.06.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

9624

Gewöhnliche Differentialgleichungen

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	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Termin fällt aus !

Computational and Data Science M.Sc.

Pflichtbereich

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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

10078	Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0096, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 2	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

10226	Elements of Computational and Data Science		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Im Zeitalter der Digitalisierung werden heute zunehmend computergestützte Techniken zur Lösung von komplizierten Problemstellungen aus Industrie, Wissenschaft und Gesellschaft eingesetzt. Insbesondere werden dabei vielfältige Methoden aus den Bereichen Simulation und Datenanalyse verwendet. Während rechengetriebene Methoden einen Erkenntnisgewinn aus vorhandenen Modellen erzielen, liefern datengetriebene Methoden neue Einblicke aus der Analyse von Daten. Ziel der Vorlesung ist es, Studierende in die Grundbegriffe dieser beiden Bereiche einzuführen und Möglichkeiten zur Ausnutzung von Synergieeffekten zwischen diesen Bereichen aufzuzeigen.

9598

Management of Scientific Data

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. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.025
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.022

Kommentare

Today, many scientific disciplines are data-intensive: They produce a lot of research data, but also need a lot of data to answer their central questions. Thus, proper management of research data is becoming more and more crucial. It is necessary to support reproducibility of scientific results, to be able to build on work by others - or simply to answer questions based on existing data. In this course, we will take a look at different aspects of research data management along the data life cycle: From data management planning to data publication and preservation. In all those steps, the goal are FAIR data: findable, accessible, interoperable and reusable. While we focus on research data management, the same topics arise in companies (often called 'data governance') and require similar solutions there. The course aims to enable students to properly manage their own data, but also to advise others on how to do that.

9705

Parallel Computing II / Efficient Computing

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2

22670

Visualisierung

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.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

15212

Wissenschaftliches Rechnen 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. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3464, FMI-MA3463, FMI-MA3462, FMI-MA3461, FMI-MA1535	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

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.

199212

Machine Learning Compilers

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. Breuer, Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN5012, FMI-IN0173	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 SR 3220, EAP2
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 SR 3220, EAP2

Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability: High Throughput Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged. Low Latency Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once. Short Compile Times Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware. Flexibility Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures. Portability Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs. In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

187234

Introduction to Causal Inference

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. Gerhardus, Andreas / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3441, FMI-IN3442, FMI-IN3443	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
	17.07.2025-17.07.2025 Einzeltermin	Do - mündliche Prüfung

Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR-Institute of Data Science, Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage.

Bemerkungen

Learning goals: Skills and knowledge Conceptual understanding of the modern causal inference framework based on causal Bayesian networks and structural causal models, its enabling assumptions, typical applications, and important algorithms. Learning goals: Abilities Ability to frame causal questions within the causal inference framework, to select appropriate algorithms, and to interpret and communicate their results.

Empfohlene Literatur

- Peters, J., Janzing, D., and Schölkopf, B., Elements of causal inference: Foundations and Learning Algorithms (MIT Press, Cambridge, 2017)
- Pearl, J., Glymour, M., Jewell, N. P., Causal Inference in Statistics: A Primer (Wiley, 2016)
- Pearl, J., Causality: Models, Reasoning, and Inference, 2nd edition (Cambridge University Press, New York, 2009)
- Spirtes, P., Glymour, C., and Scheines, R., Causation, Prediction, and Search (MIT Press, Boston, 2000)

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.

27183

Approximationstheorie 1

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten Dr. Jahn, Thomas / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee

zugeordnet zu Modul FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3291, FMI-MA0204

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201

Kommentare

Themen der Vorlesung sind: • Approximationssätze von Weierstraß • Approximation in Hilberträumen und in $C([a,b])$ • Algebraische und trigonometrische Polynome • orthogonale Polynome, Hilberträume mit reproduzierenden Kern • Sätze vom Jackson-Bernstein-Typ • Quantitative Fragen der Approximierbarkeit (Approximationszahlen, Kolmogorovzahlen) Am Ende der Vorlesungen gibt es eine mündliche Prüfung.

Empfohlene Literatur

- Philip J. Davis: Interpolation and approximation. Dover Publ., New York, 1975.
- Ronald A. DeVore, George G. Lorentz: Constructive approximation. Springer, Berlin, 1993.
- Manfred W. Müller: Approximationstheorie. Akad. Verl.-Gesel., Wiesbaden 1978.
- Allan Pinkus: n-widths in approximation theory. Springer, Berlin u.a., 1985.
- Arnold Schönhage: Approximationstheorie. de Gruyter, Berlin u.a. 1971.

121322

Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)

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 Kahlmeyer, Paul

zugeordnet zu Modul FMI-IN0157, FMI-IN3131, FMI-IN3132

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 Blockveranstaltung	kA - individuelle Projektbesprechungen
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

Nachweise

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung: Laborberichte zur Analyse der verschiedenen Datensätze. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform): Erfolgreiche Abnahme der drei Laborberichte und deren mündliche Verteidigung

Empfohlene Literatur

- Joachim Giesen: Statistical Learning Theory. VorlesungsskriptHastie, Trevor, Tibshirani, Robert; Friedman, Jerome H.: Elements of Statistical Learning. Data Mining, Inference, and Prediction.

22364

Gewöhnliche Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	07.04.2025-30.06.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

9624

Gewöhnliche Differentialgleichungen

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	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Termin fällt aus !

10111

Höhere Analysis 1

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. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Scheffel, Manuela		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

23658	Höhere Analysis 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. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

Seminare			
226563	Automatic Differentiation in Artificial Intelligence		
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. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Schoder, Johannes / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0169		
1-Gruppe	07.04.2025-07.04.2025 wöchentlich	Mo 11:00 - 12:00	Vorbesprechung; Raum 3215 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-IN0183, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801		
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194		
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 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

22988

Rechnersehen/ 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	Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

Bemerkungen

Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!

Nachweise

Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 7-10 Seiten lange Ausarbeitung (10-16 Seiten für Master-Studenten), Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.

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-IN3801, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0183	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

ASQ - Module

10164

Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Eulenfeld, Tom / Schreiber, Maria	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0058, FMI-MA6001	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Das Modul kann von allen Studierenden als ASQ-Modul belegt werden. Im Bachelorstudium wird ein höheres Fachsemester empfohlen.
Mathematik Ergänzungsfach: Die Veranstaltung wird im Rahmen des Moduls FMI-MA6001 Matlab belegt.

Bemerkungen

Bitte verfolgen Sie die konkrete Ankündigung auf der Homepage der Dozenten (Bioinformatik).

121632	Informatik und Gesellschaft		
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	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0026		
0-Gruppe	09.04.2025-09.04.2025 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00 Vorbesprechung	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.

56179	Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)		
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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0208, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252		
Weblinks	https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410

198544	Neuronale Netze – Symbolverarbeitung – Kognition. Grundbegriffe der KI aus informatisch-philosophischer Sicht		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Artmann, Stefan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003, LA-Phi 4.1, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

65322

Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)

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

Dr. rer. nat. Sickert, Sven

zugeordnet zu Modul

FMI-IN0200

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik empfohlen.

13830

Projektmanagement (ASQ)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten

Strubbe, Gerhard / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea

zugeordnet zu Modul

FMI-IN0045, FMI-SQ0211, PioM-S1

1-Gruppe	07.04.2025-07.04.2025 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	14.04.2025-12.05.2025 wöchentlich	Mo 08:15 - 09:45 online
	19.05.2025-19.05.2025 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	26.05.2025-23.06.2025 wöchentlich	Mo 08:15 - 09:45 online
	30.06.2025-30.06.2025 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	14.07.2025-14.07.2025 Einzeltermin	Mo - Prüfung
	29.09.2025-29.09.2025 Einzeltermin	Mo - Wiederholungsprüfung

Bemerkungen

Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 7. April 2025 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE in Jena, Goethestraße 1 (3. OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier: www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESml. Durch erfolgreiche Klausurteilnahme kann ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Sollte es zu Änderungen kommen, werden die registrierten Teilnehmer rechtzeitig darüber informiert. Für Rückfragen: Gerhard.Strubbe@uni-jena.de Birgitta.Koenig-Ries@uni-jena.de

226549

Skriptsprachen für Data Science

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Schlatt, Ferdinand / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias**zugeordnet zu Modul** FMI-IN3221, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3224, FMI-SQ0101, FMI-SQ0102

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Bemerkungen

Bachelor-Studenten melden sich bitte über das Prüfungsanmeldungsformular an (Homepage FMI).

Lehramts-Studiengänge

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 Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Dr. rer. nat. Weber, Birke-Johanna

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Raum 3307
----------	--------------------------------------	-------------------------------

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 Regelschule

187032

Wissenschaftliches Arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium

2 Semesterwochenstunden (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten Seifert, Hannes

0-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 Blockveranstaltung	kA - Informationen zu Zeit und Ort folgen
----------	---	--

Kommentare

ggf. Blockveranstaltung

Pflichtmodule

9750

Analysis 1 (MLR, MEF)

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 aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian

zugeordnet zu Modul FMI-MA3016, FMI-MA5103

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein. Wegen verschiedener terminlicher Schwierigkeiten sind die Zeiten für Vorlesung und Übung noch in der Diskussion.

9751**Analysis 1 (MLR, MEF)****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-MA3016, FMI-MA5103

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein.

10030**Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)****Allgemeine Angaben**

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

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Weber, Birke-Johanna / Seifert, Hannes

zugeordnet zu Modul FMI-MA4003, FMI-MA4001

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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 Michalk, Carsten / Schmidt-Röh, Anne / Dr. rer. nat. Weber, Birke-Johanna / Seifert, Hannes

zugeordnet zu Modul FMI-MA4002, FMI-MA4004

1-Gruppe	14.02.2025-14.02.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.03.2025-04.04.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	02.05.2025-02.05.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	
	16.05.2025-16.05.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	
	13.06.2025-13.06.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	
2-Gruppe	21.02.2025-21.02.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.03.2025-04.04.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	02.05.2025-02.05.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	
	16.05.2025-16.05.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	
	13.06.2025-13.06.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	

Bemerkungen

Termine und Ort werden in Moodle verkündet.

22662 Elementare Methoden der Numerischen Mathematik**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon / Scheffel, Manuela / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

14941 Lineare Algebra (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	Ghaed Sharaf, Shahryar	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3018, FMI-MA5105, FMI-MA5106	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

9808**Lineare Algebra (MLAR)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Ghaed Sharaf, Shahryar**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3018, FMI-MA5105, FMI-MA5106

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

22659**Numerische Mathematik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. math. King, Simon**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0029, FMI-MA3007

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

60323**Vorbereitungsmodul 1 (MLR)****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** aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian**zugeordnet zu Modul** FMI-MA5005

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Der Termin (Wochentag/Uhrzeit) muss noch besprochen werden.

Bemerkungen

Das Modul ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin ein. Es wird viele Vorträge der Studierenden (voraussichtlich an neun Donnerstagen, 12-14 Uhr), aber auch Vorlesungen geben. Wir starten am Donnerstag in der ersten Woche. Der Vorlesungsteil wird voraussichtlich in der zweiten Semesterhälfte mittwochs, 12-14 Uhr, gemeinsam mit Lehre für die Unterrichtserlaubnis Mathematik liegen.

Wahlpflichtmodule

22361**Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1 11.04.2025-11.04.2025 Einzeltermin	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	02.05.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	

Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 40% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

70742**Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049	

1-Gruppe	22.04.2025-01.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
2-Gruppe	24.04.2025-03.07.2025 14-täglich	Do 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
3-Gruppe	25.04.2025-04.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Termin fällt aus !

Bemerkungen

Achtung : Die Übungen beginnen im SoSe 2025 in der dritten Vorlesungswoche.

199785**Praktische Mathematik und Modellierung:
Wissenschaftliches Rechnen****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. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3005, FMI-MA5002	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	16.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

Seminare			
161364 Geometrie - Perlen der Mathematik			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 11 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 11 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0481, FMI-MA3021, FMI-MA0482, FMI-MA3036		
Weblinks	https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Perlen%20der%20Mathematik/		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

200346 Wahrscheinlichkeitstheorie			
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	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0782, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3805, FMI-MA3806, FMI-MA3801, FMI-MA3802		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

241397 Wie funktioniert das? Hintergründe und Handlungswissen für einen digitalen Mathematikunterricht			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Pankrath, Rouven		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA3035, FMI-MA3020		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

In diesem Seminar beschäftigen wir uns mit technischen Grundlagen einer digitalisierten Schulwelt. Zwischen den Fragen 'Wie funktioniert das eigentlich?' und 'Wie setze ich das im Unterricht sinnstiftend ein?' nähern wir uns theoretisch wie auch handlungspraktisch jenen Kompetenzen, welche eine Lehrkraft für einen zeitgemäßen Unterricht entwickeln sollte. Insbesondere der Blick für den Mathematikunterricht präzisiert dabei das Vorgehen und bietet Anlässe zum Ausprobieren.

Empfohlene Literatur

In Vorbereitung auf dieses Seminar können folgende Bücher aufschlussreich sein: • Döbeli Honegger, Beat: Mehr als 0 und 1. Schule. Schule in einer digitalisierten Welt. hep Verlag. 2017. • Greefrath, Gilbert et al.: Digitalisierung im Mathematikunterricht. Theorie und Praxis digitaler Medien in der Sekundarstufe I. Springer Spektrum. 2024. • Pallack, Andreas: Digitale Medien im Mathematikunterricht der Sekundarstufen I + II. Springer Spektrum. 2018.

Seminar 1

241397 Wie funktioniert das? Hintergründe und Handlungswissen für einen digitalen Mathematikunterricht

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Pankrath, Rouven	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA3035, FMI-MA3020	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

In diesem Seminar beschäftigen wir uns mit technischen Grundlagen einer digitalisierten Schulwelt. Zwischen den Fragen 'Wie funktioniert das eigentlich?' und 'Wie setze ich das im Unterricht sinnstiftend ein?' nähern wir uns theoretisch wie auch handlungspraktisch jenen Kompetenzen, welche eine Lehrkraft für einen zeitgemäßen Unterricht entwickeln sollte. Insbesondere der Blick für den Mathematikunterricht präzisiert dabei das Vorgehen und bietet Anlässe zum Ausprobieren.

Empfohlene Literatur

In Vorbereitung auf dieses Seminar können folgende Bücher aufschlussreich sein: • Döbeli Honegger, Beat: Mehr als 0 und 1. Schule. Schule in einer digitalisierten Welt. hep Verlag. 2017. • Greefrath, Gilbert et al.: Digitalisierung im Mathematikunterricht. Theorie und Praxis digitaler Medien in der Sekundarstufe I. Springer Spektrum. 2024. • Pallack, Andreas: Digitale Medien im Mathematikunterricht der Sekundarstufen I + II. Springer Spektrum. 2018.

Seminar 2

Mathematik Lehramt Gymnasium

187032

Wissenschaftliches Arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Seifert, Hannes	
0-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 Blockveranstaltung	kA - Informationen zu Zeit und Ort folgen
Kommentare		
ggf. Blockveranstaltung		

Pflichtmodule

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	Michalk, Carsten / Schmidt-Röh, Anne / Dr. rer. nat. Weber, Birke-Johanna / Seifert, Hannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4002, FMI-MA4004	
1-Gruppe	14.02.2025-14.02.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.03.2025-04.04.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	02.05.2025-02.05.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00
	16.05.2025-16.05.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00
	13.06.2025-13.06.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00
2-Gruppe	21.02.2025-21.02.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.03.2025-04.04.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	02.05.2025-02.05.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00
	16.05.2025-16.05.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00
	13.06.2025-13.06.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00
Bemerkungen		

Termine und Ort werden in Moodle verkündet.

22361

Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

3 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	11.04.2025-11.04.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	02.05.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 40% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

70742

Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana**zugeordnet zu Modul** FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049

1-Gruppe	22.04.2025-01.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	24.04.2025-03.07.2025 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	25.04.2025-04.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Termin fällt aus !

Bemerkungen

Achtung : Die Übungen beginnen im SoSe 2025 in der dritten Vorlesungswöche.

9968

Analysis 2 MLAG (Tutorium)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee

0-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 wird gedudlet
----------	--------------------------------------	------------------	---

22202	Analysis 2 (MLG)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Scheffel, Manuela		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3010		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

22203	Analysis 2 (MLG)		
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.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Scheffel, Manuela		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3010		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.030
2-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

10030	Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Weber, Birke-Johanna / Seifert, Hannes		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4003, FMI-MA4001		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316

173606	Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Weber, Birke-Johanna / Pankrath, Rouven		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4003, FMI-MA4001		

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

22662 Elementare Methoden der Numerischen Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon / Scheffel, Manuela / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

9791 Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Meier, Leandro / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik / Spilling, Ines

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

9570 Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik / Spilling, Ines		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3030		
Weblinks	https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/LAII_23/		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

9581

Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik / Spilling, Ines				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3030				
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2		
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3		
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3		

22659

Numerische Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0029, FMI-MA3007				
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		

Wahlpflichtmodule

22364

Gewöhnliche Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002				
1-Gruppe	07.04.2025-30.06.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1		
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		

9624

Gewöhnliche Differentialgleichungen

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 Dr. rer. nat. Hovemann, Marc

zugeordnet zu Modul FMI-MA0244, FMI-MA5002

1-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Termin fällt aus !

186839

Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten Dr. Pervolianakis, Christos

zugeordnet zu Modul FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464, FMI-MA0541

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.027 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Description Many physical and engineering problems are modeled using partial differential equations (PDEs). However, their solutions often cannot be expressed in closed form, requiring numerical approximation. Discretization methods such as finite differences and finite elements transform PDEs into large-scale linear systems that must be solved efficiently. This course delves into iterative solvers, essential for efficiently handling these systems, particularly for sparse and structured matrices. We will explore fundamental iterative methods such as Jacobi, Gauss-Seidel and multigrid methods, as well as minimization techniques like Krylov subspace methods. Additionally, we will examine their convergence properties and preconditioning techniques to accelerate computations. More information can be found here : <https://users.fmi.uni-jena.de/~christos/lehre/IterSolver/IterSolver25.html>

153160

Kryptologie

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 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, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Nachweise

mündliche Prüfung

213523**Markov-Ketten und stochastische Simulation****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	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3028, FMI-MA5002, FMI-MA5002	
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

199785**Praktische Mathematik und Modellierung:
Wissenschaftliches Rechnen****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. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3005, FMI-MA5002	
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	16.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

173498**Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik****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. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiss-Straße 3
	25.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

Seminar 1

241397 Wie funktioniert das? Hintergründe und Handlungswissen für einen digitalen Mathematikunterricht

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Pankrath, Rouven		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA3035, FMI-MA3020		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

In diesem Seminar beschäftigen wir uns mit technischen Grundlagen einer digitalisierten Schulwelt. Zwischen den Fragen 'Wie funktioniert das eigentlich?' und 'Wie setze ich das im Unterricht sinnstiftend ein?' nähern wir uns theoretisch wie auch handlungspraktisch jenen Kompetenzen, welche eine Lehrkraft für einen zeitgemäßen Unterricht entwickeln sollte. Insbesondere der Blick für den Mathematikunterricht präzisiert dabei das Vorgehen und bietet Anlässe zum Ausprobieren.

Empfohlene Literatur

In Vorbereitung auf dieses Seminar können folgende Bücher aufschlussreich sein: • Döbeli Honegger, Beat: Mehr als 0 und 1. Schule. Schule in einer digitalisierten Welt. hep Verlag. 2017. • Greefrath, Gilbert et al.: Digitalisierung im Mathematikunterricht. Theorie und Praxis digitaler Medien in der Sekundarstufe I. Springer Spektrum. 2024. • Pallack, Andreas: Digitale Medien im Mathematikunterricht der Sekundarstufen I + II. Springer Spektrum. 2018.

Seminare

213760 Algebra

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0182, FMI-MA3036, FMI-MA0181	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

Vorträge werden in einer Vorbesprechung am 8. April verteilt.

Nachweise

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.

Empfohlene Literatur

Es gibt zahlreiche Bücher über Graphen. Beispieleweise: Einführung in die Graphentheorie von Katja Mönius, Jörn Steuding, Pascal Stumpf, Link; A First Course in Graph Theory and Combinatorics von Sebastian M. Cioaba, M. Ram Murty, Hindustan Book Agency, 2009; Graphentheorie: Eine Einführung aus dem 4-Farben Problem von Martin Aigner, Springer Spektrum, 2015.

161364**Geometrie - Perlen der Mathematik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 11 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 11 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0481, FMI-MA3021, FMI-MA0482, FMI-MA3036	
Weblinks	https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Perlen%20der%20Mathematik/	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

13831**Von Zahlen und Figuren****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. Wannerer, Thomas / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021	
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

In diesem Seminar sollen Abschnitte aus dem Buch „Von Zahlen und Figuren“ als Referate präsentiert werden. Wir wollen uns dabei auf jene Abschnitte beschränken, die mit Geometrie zu tun haben: 2, 3, 5, 6, 10, 12a, 12b, 14, 16, 18a+b, 20a+b, 21. Weitere Informationen zu Organisation, den Anforderungen und der Bewertung erhalten Sie auf Moodle.

Empfohlene Literatur

Rademacher, Toeplitz: Von Zahlen und Figuren.

200346	Wahrscheinlichkeitstheorie		
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	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0782, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3805, FMI-MA3806, FMI-MA3801, FMI-MA3802		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

241397	Wie funktioniert das? Hintergründe und Handlungswissen für einen digitalen Mathematikunterricht		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Pankrath, Rouven		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA3035, FMI-MA3020		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

In diesem Seminar beschäftigen wir uns mit technischen Grundlagen einer digitalisierten Schulwelt. Zwischen den Fragen 'Wie funktioniert das eigentlich?' und 'Wie setze ich das im Unterricht sinnstiftend ein?' nähern wir uns theoretisch wie auch handlungspraktisch jenen Kompetenzen, welche eine Lehrkraft für einen zeitgemäßen Unterricht entwickeln sollte. Insbesondere der Blick für den Mathematikunterricht präzisiert dabei das Vorgehen und bietet Anlässe zum Ausprobieren.

Empfohlene Literatur

In Vorbereitung auf dieses Seminar können folgende Bücher aufschlussreich sein: • Döbeli Honegger, Beat: Mehr als 0 und 1. Schule. Schule in einer digitalisierten Welt. hep Verlag. 2017. • Greefrath, Gilbert et al.: Digitalisierung im Mathematikunterricht. Theorie und Praxis digitaler Medien in der Sekundarstufe I. Springer Spektrum. 2024. • Pallack, Andreas: Digitale Medien im Mathematikunterricht der Sekundarstufen I + II. Springer Spektrum. 2018.

15174	Wissenschaftliches Rechnen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0510, FMI-MA3036		
0-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

Seminar 2

Informatik Lehramt Regelschule

Pflichtmodule

18984

Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Es werden Grundlagen der Informatik und die dazugehörigen Konzepte vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen. Das wird beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Nicht-Informatiker/-Mathematiker/-Physiker, die Grundkenntnisse im Programmieren erwerben und in ihrem Arbeitsgebiet nutzen wollen. Die nächste Generation von Akademikern braucht das für ihren Arbeitsalltag! Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung statt.

Bemerkungen

Die Vorlesung (montags) findet als Präsenz-Veranstaltung statt. Im Sommersemester 2023 wird die Vorlesung aufgezeichnet. Die Aufzeichnung ist über moodle zugänglich. Die Übung (donnerstags) findet nur als Präsenz-Veranstaltung statt.

Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Donnero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung wird sich am Buch orientieren. Die Webseite zum Buch ist sehr hilfreich.

9571

Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)

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	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001, FMI-IN4004	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

19144

Didaktik der Informatik C (ILAG & ILAR)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	--	-------------------------------

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

Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Jäckel, Stefanie
-----------------------------	--------------------------------

zugeordnet zu Modul	FMI-IN4002, FMI-IN4005
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	28.02.2025-28.02.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.03.2025-04.04.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	02.05.2025-02.05.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	
	16.05.2025-16.05.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	
	13.06.2025-13.06.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	

Bemerkungen

Die genauen weiteren Termine entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt.

173606

Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Weber, Birke-Johanna / Pankrath, Rouven
-----------------------------	---

zugeordnet zu Modul	FMI-MA4003, FMI-MA4001
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

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

zugeordnet zu Modul	FMI-IN0144, FMI-IN0043
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

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

51575	Mathematik (Lehramt Informatik)		
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	Köpp, Oleksiy		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3004		
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

9567	Mathematik (Lehramt Informatik)		
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	Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3004		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Modul FMI-IN3004 Mathematik für das Lehramt Informatik Kurze Inhaltsangabe J.12.04.2021 Den Stoffumfang dieser Vorlesung können Sie der Modulbeschreibung entnehmen. Insbesonders behandeln wir: Mengen: Definition und Eigenschaften, Mengenrelationen, Operationen mit Mengen. Funktionen: Definition, Komposition, Injektion, Surjektion, Bijektion, Permutationen. Natürliche Zahlen: Definition, Minimalprinzip, Mächtigkeiten, Kombinatorik, Binomialkoeffizienten, Summen, Binomischer Lehrsatz. Ganze und rationale Zahlen: Reelle Zahlen: Wurzeln und Exponenten, Absolutbetrag, Archimedisches Prinzip. Folgen und Reihen: Folgen reeller Zahlen, konvergente Folgen, Rechenregeln, unbestimmte Ausdrücke, die Eulersche Zahl, unendliche Reihen. Reellwertige Funktionen: Lineare Funktionen, Potenzfunktionen, reelle Polynome, Exponential- und Logarithmusfunktion. Differentialrechnung: Stetigkeit, Ableitung, Ableitungsregeln, höhere Ableitungen, Taylor-Polynome

Empfohlene Literatur

Modul FMI-IN3004 Mathematik für das Lehramt Informatik Literatur: Weniger ist mehr! J.J.12.04.2021(1) Kreussler, Bernd; Pfister, Gerhard : Algebra, Analysis, Diskrete Strukturen; ISBN-10 3540891064; ISBN-13 978-3-5408-9106-2; Leicht verständlich aber anspruchsvoll.(2) Jukna, Stasy: Crashkurs Mathematik für Informatiker; ISBN 978-3-8351-9214-0; Schnell und kompakt: der mathematische Einsteigerkurs für Informatiker!(3) Schubert, Matthias: Mathematik für Informatiker; ISBN 978-3-8348-1995-6; Mathematik für Informatiker - alles, was Sie wirklich brauchen!

60525	Objektorientierte Programmierung		
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. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075		

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

9590**Rechnernetze und Internettechnologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Ahmed, Waqas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1006	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Diese Veranstaltung vermittelt Grundlagen zur Funktionsweise von Rechnernetzen und insbesondere dem Internet. Sie ist in die folgenden Kapitel gegliedert: 1) Historie von Kommunikationsmedien 2) Datenrepräsentation im Computer 3) Grundlagen der Rechnervernetzung 4) Physische Rechnervernetzung - Schicht 1 5) Lokale und Weiterverkehrsnetze - Schicht 2 6) Internetworking - Schicht 3 7) Datentransport - Schicht 4 8) Internetanwendungen - Schicht 5. Die Veranstaltung findet in einem Flipped Classroom Modell mit einer Präsenzveranstaltung je Woche statt.

22993**Wahlpflichtmodule**
Grundlagen verteilter Informationssysteme**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

Informationssysteme sind heute fast immer verteilt. Diese Veranstaltung führt in die Grundlagen solcher Systeme ein. Wir betrachten, welche Ziele mit Verteilung verfolgt werden (z.B. Systeme besser skalierbar und robuster zu machen) und wie diese erreicht werden können. Zu den Themen gehört zum Beispiel: Wie können Rechner überhaupt miteinander kommunizieren? (Grundlagen von Rechnernetzen, Naming, Client-Server, Peer-to-Peer) Wie entscheidet man, welche Daten und Prozesse man wohin verteilt? Und welche davon man repliziert? Wenn Daten oder Prozesse über mehrere Rechner verteilt sind, wie kann man diese synchronisieren (z.B. dafür sorgen, dass Operationen überall in derselben Reihenfolge ausgeführt werden)? Wenn Daten oder Prozesse repliziert sind: Wie hält man sie konsistent? Wie kann man Fehlertoleranz in verteilten Systemen erreichen? Die Themen werden in der Vorlesung eingeführt und in der begleitenden Übung vertieft. Eine ideale Ergänzung der Veranstaltung ist die jährlich im Wintersemester angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

226823	Informatik und Gesellschaft		
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	Dr. Bock, Sven / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3011, FMI-IN3011		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108

Kommentare

Veranstaltungsbeschreibung Vorlesung Die Lehrveranstaltung Informatik und Gesellschaft bietet eine umfassende Einführung in grundlegende Begriffe der Informatik und legt einen besonderen Fokus auf den verantwortungsvollen Umgang mit persönlichen Daten. Die Studierenden lernen, die Konsequenzen der Datenweitergabe zu bewerten und die Vor- und Nachteile der Herausgabe persönlicher Informationen abzuwägen. Die Vorlesung beleuchtet auch historische Fakten über den technologischen Fortschritt. Darüber hinaus werden wesentliche Themen wie Bedrohungen, Schwachstellen und Risikoanalysen behandelt. Die Studierenden erhalten einen Überblick von Schutzmechanismen, Präventionen und die Sichtbarkeit von Verteidigungsmaßnahmen. Weitere Schwerpunkte sind Konzepte der IT-Sicherheit, Computer-Forensik, Authentifizierungsmethoden und die Herausforderungen der Technik- und Computersicherheit. Zudem wird auf Malware und Chiffren eingegangen, um ein fundiertes Verständnis für den Schutz digitaler Informationen zu vermitteln. Zusätzlich wird das Thema Automatisierung sowie das Vertrauen in diese besprochen. Ein praktischer Teil des Kurses umfasst die eigenständige Chiffrierung und Dechiffrierung von Texten, um ein tieferes Verständnis für Verschlüsselungstechniken zu entwickeln. Darüber hinaus analysieren die Teilnehmer die Effektivität und Effizienz verschiedener Sicherheitsmaßnahmen. Insgesamt bietet die Veranstaltung eine umfassende Darstellung über den Umgang mit Daten und verdeutlicht deren Bedeutung in unserer heutigen Gesellschaft. Vorlesung und Übung sind Teil des Moduls "Informatik und Gesellschaft". Veranstaltungsbeschreibung Übung In der begleitenden Übung zur Vorlesung "Informatik und Gesellschaft" haben Teilnehmende die Möglichkeit, sich intensiv mit Themen wie Sicherheit, Privatsphäre, nationalen Unterschieden im Umgang mit persönlichen Daten und Risiken der Datenfreigabe auseinanderzusetzen. In interaktiven Sitzungen, in denen die Teilnehmer:innen Aufgaben und Übungen zum besseren Verständnis des menschlichen Faktors im Datenschutz, IT-Sicherheit, Computer-Forensik, Authentifizierung und Chiffrierung bearbeiten. Die Teilnehmenden lernen verschiedene Aspekte der IT-Sicherheit kennen, diskutieren über Schwachstellen, Bedrohungen und Risiken und setzen sich mit dem Konzept des Vertrauens auseinander. Des Weiteren haben die Studierenden die Möglichkeit, Design Entscheidungsprozesse von Applikationen zu evaluieren und diese in ein Mock-Up (click-dummy) eigenständig zu implementieren. Hierbei liegt der Fokus auf kooperativem Lernen und der Diskussion der Ergebnisse. Außerdem sind Studierende angehalten, sich mit einem Thema aus "Informatik und Gesellschaft" vertieft zu beschäftigen und einen Vortrag auszuarbeiten.

Empfohlene Literatur

Sicherheit Britannica, T. Editors of Encyclopaedia (2024, February 24). computer security. Encyclopedia Britannica. <https://www.britannica.com/technology/computer-security> Gollmann, Dieter (2011): Computer Security. Wiley. Hoboken, NJ. Schneier, B., & Schneier, B. (2003). Beyond fear: Thinking sensibly about security in an uncertain world (Vol. 10). New York: Copernicus books. Saltzer, J. H., & Schroeder, M. D. (1975). The protection of information in computer systems. Proceedings of the IEEE, 63(9), 1278-1308. Forensik https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Cyber-Sicherheit/Themen/Leitfaden_IT-Forensik.pdf?__blob=publicationFile&v=1 https://www.blackarch.org/anti-forensic.html Rogers, D. M. (2005). Antiforensics presentation given to Lockheed Martin. San Diego. Berinato, S. (2007). The Rise of Anti Forensics. Authentifizierung Feldman, J., Misenar, S., & Conrad, E. (2016). Eleventh Hour CISSP®: Study Guide. Syngress. Kirkpatrick, M., & Bertino, E. (2009). Context-dependent authentication and access control. In iNetSec 2009—Open Research Problems in Network Security: IFIP WG 11.4 International Workshop, Zurich, Switzerland, April 23-24, 2009, Revised Selected Papers (pp. 63-75). Springer Berlin Heidelberg. Chien, H.-Y. (2021). Dynamic Public Key Certificates with Forward Secrecy. Electronics, 10(16), 2009. Beutelspacher, A. (1996). Kryptologie (Vol. 7). Vieweg. Technikskepsis Flusser, Vilém (1993): Vom Stand der Dinge. Eine kleine Philosophie des Designs Harrasser, Karin (2013): Körper 2.0: Über die technische Erweiterbarkeit des Menschen Kittler, Friedrich (2013): Die Wahrheit der technischen Welt: Essays zur Genealogie der Gegenwart Postman, Neil (1992): Technopoly Virilio, Paul (2009): Der eigentliche Unfall Malware Skoudis, E., & Zeltser, L. (2004). Malware: Fighting malicious code. Prentice Hall Professional. AV-ATLAS - Die Threat Intelligence Plattform von AV-TEST Schadprogramm-Infectionen - Meldungen des BSI bis 2022 | Statista Kelty, C. (2011). The morris worm. IJHM, 1(1). Kryptographie Schneier, B. (1996). Applied Cryptography: Protocols, Algorithms, and Source Code in C. Duraiswamy, K., & MCA, R. U. R. (2005). Security through obscurity. KSR College Of Technology, Tiruchengode. Bishop, M. (2004). Introduction to computer security. Addison-Wesley Professional. Davis, L. E. (1996). The Wassenaar Arrangement. Department of State Dispatch, 7, 19. Automatisierung Jones, K. (2014). Alarm fatigue a top patient safety hazard. Breznitz, S. (2013). Cry wolf: The psychology of false alarms. Psychology Press. Getty, D. J., Swets, J. A., Pickett, R. M., & Gonthier, D. (1995). System operator response to warnings of danger: A laboratory investigation of the effects of the predictive value of a warning on human response time. Journal of experimental psychology: applied, 1(1), 19. Meyer, J. (2004). Conceptual issues in the study of dynamic hazard warnings. Human factors, 46(2), 196-204. Zirk, A., Wiczkrek, R., & Manzey, D. (2020). Do we really need more stages? Comparing the effects of likelihood alarm systems and binary alarm systems. Human factors, 62(4), 540-552. Madhavan, P., Wiegmann, D. A., & Lacson, F. C. (2006). Automation failures on tasks easily performed by operators undermine trust in automated aids. Human factors, 48(2), 241-256. Parasuraman, R., & Riley, V. (1997). Humans and automation: Use, misuse, disuse, abuse. Human factors, 39(2), 230-253. Meyer, J. (2001). Effects of warning validity and proximity on responses to warnings. Human factors, 43(4), 563-572. Parasuraman, R., Molloy, R., & Singh, I. L. (1993). Performance consequences of automation-induced 'complacency'. The International Journal of Aviation Psychology, 3(1), 1-23. Mosier, K. L., Skitka, L. J., Burdick, M. D., & Heers, S. T. (1996, October). Automation bias, accountability, and verification behaviors. In Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society Annual Meeting (Vol. 40, No. 4, pp. 204-208). Sage CA: Los Angeles, CA: SAGE Publications.

10139

Mustererkennung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3

241767

Parallel Computing II / Efficient Computing

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Organisation, Inhaltsverzeichnis • Lerninhalten (Folien und Übungen) • Literaturhinweise (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltungen findet zu ausgewiesenen Terminen auch in den Poolräumen der FMI am EAP statt.)

9705

Parallel Computing II / Efficient Computing

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiss-Straße 3
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2

Seminare

241477

Graph Neural Networks

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. rer. nat. Komusiewicz, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	07.04.2025-07.04.2025 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00 Vorbesprechung	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	---------------------------------------	------------------------------------	--

13831

Von Zahlen und Figuren

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. Wannerer, Thomas / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

In diesem Seminar sollen Abschnitte aus dem Buch „Von Zahlen und Figuren“ als Referate präsentiert werden. Wir wollen uns dabei auf jene Abschnitte beschränken, die mit Geometrie zu tun haben: 2, 3, 5, 6, 10, 12a, 12b, 14, 16, 18a+b, 20a+b, 21. Weitere Informationen zu Organisation, den Anforderungen und der Bewertung erhalten Sie auf Moodle.

Empfohlene Literatur

Rademacher, Toeplitz: Von Zahlen und Figuren.

Informatik Lehramt Gymnasium

Pflichtmodule

23013

Algorithmen und Datenstrukturen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120

9745	Algorithmen und Datenstrukturen		
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	Dr. Grajetzki, Jana		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

13823	Deklarative Programmierung		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 75 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0076		
Weblinks	https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54388		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3

60526	Deklarative Programmierung		
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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0076		
1-Gruppe	08.04.2025-06.05.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 217 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.05.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

9571

Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)

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	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001, FMI-IN4004	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

9792

Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)

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	Sperling, Juliane / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001, FMI-IN4004	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

19144

Didaktik der Informatik C (ILAG & ILAR)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Jäckel, Stefanie	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4002, FMI-IN4005	
1-Gruppe	28.02.2025-28.02.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.03.2025-04.04.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	02.05.2025-02.05.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00
	16.05.2025-16.05.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00
	13.06.2025-13.06.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00

Bemerkungen

Die genauen weiteren Termine entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt.

41671

Diskrete Strukturen II**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Bader, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

Bemerkungen

Zusätzlich zur Vorlesung muss eine der zugehörigen Übungen belegt werden: Friedolin-Link

Empfohlene Literatur

Gerard Teschl, Susanne Teschl. Mathematik für Informatiker, Teil 1 : Diskrete Mathematik und Lineare Algebra, Springer-Verlag. Kostenloser Zugang und pdf-Download aus dem Netz der FSU/über VPN über Institutions-Login: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-37972-7>

41672

Diskrete Strukturen II**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	Dr. Bader, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

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	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410
----------	--------------------------------------	--	-------------

Kommentare

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

51575	Mathematik (Lehramt Informatik)		
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	Köpp, Oleksiy		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3004		
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

9567	Mathematik (Lehramt Informatik)		
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	Dr. rer. nat. Dörfler, Daniel		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3004		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Modul FMI-IN3004 Mathematik für das Lehramt Informatik Kurze Inhaltsangabe J.12.04.2021 Den Stoffumfang dieser Vorlesung können Sie der Modulbeschreibung entnehmen. Insbesonders behandeln wir: Mengen: Definition und Eigenschaften, Mengenrelationen, Operationen mit Mengen• Funktionen: Definition, Komposition, Injektion, Surjektion, Bijektion, PermutationenNatürliche Zahlen: Definition, Minimalprinzip, Mächtigkeiten, Kombinatorik, Binomialkoeffizienten, Summen, Binomischer Lehrsatz• Ganze und rationale Zahlen:• Reelle Zahlen: Wurzeln und Exponenten, Absolutbetrag, Archimedisches PrinzipFolgen und Reihen: Folgen reeller Zahlen, konvergente Folgen, Rechenregeln, unbestimmte Ausdrücke, die Eulersche Zahl, unendliche ReihenReellwertige Funktionen: Lineare Funktionen, Potenzfunktionen, reelle Polynome, Exponential- und Logarithmusfunktion• Differentialrechnung: Stetigkeit, Ableitung, Ableitungsregeln, höhere Ableitungen, Taylor-Polynome

Empfohlene Literatur

Modul FMI-IN3004 Mathematik für das Lehramt Informatik Literatur: Weniger ist mehr! J.J.12.04.2021(1) Kreussler, Bernd; Pfister, Gerhard : Algebra, Analysis, Diskrete Strukturen; ISBN-10 3540891064; ISBN-13 978-3-5408-9106-2; Leicht verständlich aber anspruchsvoll.(2) Jukna, Stasy: Crashkurs Mathematik für Informatiker; ISBN 978-3-8351-9214-0; Schnell und kompakt: der mathematische Einsteigerkurs für Informatiker!(3) Schubert, Matthias: Mathematik für Informatiker; ISBN 978-3-8348-1995-6; Mathematik für Informatiker - alles, was Sie wirklich brauchen!

60525	Objektorientierte Programmierung		
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. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

Wahlpflichtmodule**214344****Advanced Functional Programming****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. Grelck, Clemens	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3368, FMI-IN3369, FMI-IN3370, FMI-IN3371, FMI-IN3372, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0186	
0-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 1222, EAP2
1-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Raum 1222, EAP2

Kommentare

The material will be in English, the lectures in English or German depending on participants' preferences.

Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung für M.Sc. Informatik kann über Friedolin erfolgen. Die Prüfungsanmeldung für B.Sc. (Angewandte) Informatik und LAG Informatik erfolgt via Formular im Prüfungsamt.

22993**Grundlagen verteilter Informationssysteme****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1

Kommentare

Informationssysteme sind heute fast immer verteilt. Diese Veranstaltung führt in die Grundlagen solcher Systeme ein. Wir betrachten, welche Ziele mit Verteilung verfolgt werden (z.B. Systeme besser skalierbar und robuster zu machen) und wie diese erreicht werden können. Zu den Themen gehört zum Beispiel: Wie können Rechner überhaupt miteinander kommunizieren? (Grundlagen von Rechnernetzen, Naming, Client-Server, Peer-to-Peer) Wie entscheidet man, welche Daten und Prozesse man wohin verteilt? Und welche davon man repliziert? Wenn Daten oder Prozesse über mehrere Rechner verteilt sind, wie kann man diese synchronisieren (z.B. dafür sorgen, dass Operationen überall in derselben Reihenfolge ausgeführt werden)? Wenn Daten oder Prozesse repliziert sind: Wie hält man sie konsistent? Wie kann man Fehlertoleranz in verteilten Systemen erreichen? Die Themen werden in der Vorlesung eingeführt und in der begleitenden Übung vertieft. Eine ideale Ergänzung der Veranstaltung ist die jährlich im Wintersemester angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

226823

Informatik und Gesellschaft

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	Dr. Bock, Sven / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3011, FMI-IN3011	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108

Kommentare

Veranstaltungsbeschreibung Vorlesung Die Lehrveranstaltung Informatik und Gesellschaft bietet eine umfassende Einführung in grundlegende Begriffe der Informatik und legt einen besonderen Fokus auf den verantwortungsvollen Umgang mit persönlichen Daten. Die Studierenden lernen, die Konsequenzen der Datenweitergabe zu bewerten und die Vor- und Nachteile der Herausgabe persönlicher Informationen abzuwägen. Die Vorlesung beleuchtet auch historische Fakten über den technologischen Fortschritt. Darüber hinaus werden wesentliche Themen wie Bedrohungen, Schwachstellen und Risikoanalysen behandelt. Die Studierenden erhalten einen Überblick von Schutzmechanismen, Präventionen und die Sichtbarkeit von Verteidigungsmaßnahmen. Weitere Schwerpunkte sind Konzepte der IT-Sicherheit, Computer-Forensik, Authentifizierungsmethoden und die Herausforderungen der Technik- und Computersicherheit. Zudem wird auf Malware und Chiffren eingegangen, um ein fundiertes Verständnis für den Schutz digitaler Informationen zu vermitteln. Zusätzlich wird das Thema Automatisierung sowie das Vertrauen in diese besprochen. Ein praktischer Teil des Kurses umfasst die eigenständige Chiffrierung und Dechiffrierung von Texten, um ein tieferes Verständnis für Verschlüsselungstechniken zu entwickeln. Darüber hinaus analysieren die Teilnehmer die Effektivität und Effizienz verschiedener Sicherheitsmaßnahmen. Insgesamt bietet die Veranstaltung eine umfassende Darstellung über den Umgang mit Daten und verdeutlicht deren Bedeutung in unserer heutigen Gesellschaft. Vorlesung und Übung sind Teil des Moduls "Informatik und Gesellschaft". Veranstaltungsbeschreibung Übung In der begleitenden Übung zur Vorlesung "Informatik und Gesellschaft" haben Teilnehmende die Möglichkeit, sich intensiv mit Themen wie Sicherheit, Privatsphäre, nationalen Unterschieden im Umgang mit persönlichen Daten und Risiken der Datenfreigabe auseinanderzusetzen. In interaktiven Sitzungen, in denen die Teilnehmer:innen Aufgaben und Übungen zum besseren Verständnis des menschlichen Faktors im Datenschutz, IT-Sicherheit, Computerforensik, Authentifizierung und Chiffrierung bearbeiten. Die Teilnehmenden lernen verschiedene Aspekte der IT-Sicherheit kennen, diskutieren über Schwachstellen, Bedrohungen und Risiken und setzen sich mit dem Konzept des Vertrauens auseinander. Des Weiteren haben die Studierenden die Möglichkeit, Design Entscheidungsprozesse von Applikationen zu evaluieren und diese in ein Mock-Up (click-dummy) eigenständig zu implementieren. Hierbei liegt der Fokus auf kooperativem Lernen und der Diskussion der Ergebnisse. Außerdem sind Studierende angehalten, sich mit einem Thema aus "Informatik und Gesellschaft" vertieft zu beschäftigen und einen Vortrag auszuarbeiten.

Empfohlene Literatur

Sicherheit Britannica, T. Editors of Encyclopaedia (2024, February 24). computer security. Encyclopedia Britannica. <https://www.britannica.com/technology/computer-security> Gollmann, Dieter (2011): Computer Security. Wiley. Hoboken, NJ. Schneier, B., & Schneier, B. (2003). Beyond fear: Thinking sensibly about security in an uncertain world (Vol. 10). New York: Copernicus books. Saltzer, J. H., & Schroeder, M. D. (1975). The protection of information in computer systems. Proceedings of the IEEE, 63(9), 1278-1308. Forensik https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Cyber-Sicherheit/Themen/Leitfaden_IT-Forensik.pdf?__blob=publicationFile&v=1 https://www.blackarch.org/anti-forensic.html Rogers, D. M. (2005). Antiforensics presentation given to Lockheed Martin. San Diego. Berinato, S. (2007). The Rise of Anti Forensics. Authentifizierung Feldman, J., Misner, S., & Conrad, E. (2016). Eleventh Hour CISSP®: Study Guide. Syngress. Kirkpatrick, M., & Bertino, E. (2009). Context-dependent authentication and access control. In iNetSec 2009—Open Research Problems in Network Security: IFIP WG 11.4 International Workshop, Zurich, Switzerland, April 23-24, 2009, Revised Selected Papers (pp. 63-75). Springer Berlin Heidelberg. Chien, H.-Y. (2021). Dynamic Public Key Certificates with Forward Secrecy. Electronics, 10(16), 2009. Beutelspacher, A. (1996). Kryptologie (Vol. 7). Vieweg. Technikskepsis Flusser, Vilém (1993): Vom Stand der Dinge. Eine kleine Philosophie des Designs Harrasser, Karin (2013): Körper 2.0: Über die technische Erweiterbarkeit des Menschen Kittler, Friedrich (2013): Die Wahrheit der technischen Welt: Essays zur Genealogie der Gegenwart Postman, Neil (1992): Technopoly Virilio, Paul (2009): Der eigentliche Unfall Malware Skoudis, E., & Zeltser, L. (2004). Malware: Fighting malicious code. Prentice Hall Professional. AV-ATLAS - Die Threat Intelligence Plattform von AV-TEST Schadprogramm-Infektionen - Meldungen des BSI bis 2022 | Statista Kelty, C. (2011). The morris worm. limn, 1(1). Kryptographie Schneier, B. (1996). Applied Cryptography: Protocols, Algorithms, and Source Code in C. Duraiswamy, K., & MCA, R. U. R. (2005). Security through obscurity. KSR College Of Technology, Tiruchengode. Bishop, M. (2004). Introduction to computer security. Addison-Wesley Professional. Davis, L. E. (1996). The Wassenaar Arrangement. Department of State Dispatch, 7, 19. Automatisierung Jones, K. (2014). Alarm fatigue a top patient safety hazard. Breznitz, S. (2013). Cry wolf: The psychology of false alarms. Psychology Press. Getty, D. J., Swets, J. A., Pickett, R. M., & Gonthier, D. (1995). System operator response to warnings of danger: A laboratory investigation of the effects of the predictive value of a warning on human response time. Journal of experimental psychology: applied, 1(1), 19. Meyer, J. (2004). Conceptual issues in the study of dynamic hazard warnings. Human factors, 46(2), 196-204. Zirk, A., Wiczorek, R., & Manzey, D. (2020). Do we really need more stages? Comparing the effects of likelihood alarm systems and binary alarm systems. Human factors, 62(4), 540-552. Madhavan, P., Wiegmann, D. A., & Lacson, F. C. (2006). Automation failures on tasks easily performed by operators undermine trust in automated aids. Human factors, 48(2), 241-256. Parasuraman, R., & Riley, V. (1997). Humans and automation: Use, misuse, disuse, abuse. Human factors, 39(2), 230-253. Meyer, J. (2001). Effects of warning validity and proximity on responses to warnings. Human factors, 43(4), 563-572. Parasuraman, R., Molloy, R., & Singh, I. L. (1993). Performance consequences of automation-induced 'complacency'. The International Journal of Aviation Psychology, 3(1), 1-23. Mosier, K. L., Skitka, L. J., Burdick, M. D., & Heers, S. T. (1996, October). Automation bias, accountability, and verification behaviors. In Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society Annual Meeting (Vol. 40, No. 4, pp. 204-208). Sage CA: Los Angeles, CA: SAGE Publications.

153160	Kryptologie		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 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, FMI-IN3161, FMI-IN3162, FMI-IN3163, FMI-IN3164		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
Nachweise			
mündliche Prüfung			

199212	Machine Learning Compilers		
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. Breuer, Alexander		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341, FMI-IN5012, FMI-IN0173		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 SR 3220, EAP2	
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 SR 3220, EAP2	

Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions . Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression .Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware.Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability:High Throughput Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged.Low Latency Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once.Short Compile Times Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware.Flexibility Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures.Portability Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs.In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression.The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish .Note that there are two classes:(Theory) Machine Learning Compilers, and(Project) Machine Learning Compilers Lab.It is highly recommended that you take both.

Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

180665

Machine Learning Compilers Lab

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Projekt	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten.	Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN0163, FMI-IN3340, FMI-IN3341	
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 12:00 Raum 3220, EAP2

Kommentare

The classes 'Machine Learning Compilers' and 'Machine Learning Compilers Lab' cover the development of a domain-specific compiler for tensor expressions. Tensors are high-dimensional data structures, or simply multidimensional arrays in the context of the classes. A tensor operation consumes one or few input tensors and produces one or a few output tensors. When we express a computational workflow as a set of chained tensor operations, often arranged as a directed acyclic graph, we speak of a tensor expression. Tensor expressions form the foundation of many workloads in the computational sciences and machine learning. As a result, a large number of modern domain-specific frameworks are built around tensor expressions. Examples include Numpy, PyTorch, TensorFlow and JAX. These frameworks have simple frontends that allow users to formulate tensor expressions with just a few lines of code, typically written in Python. They then translate the expressions into a form that can be executed at high performance by the target hardware. Tensor compilers automate the process of translating tensor expressions into a form that can be executed by hardware. Specifically, the compilers aim for high throughput, low latency, flexibility and portability: High Throughput: Minimize the average execution time for many independent evaluations of the same expression. For example, we may want to evaluate an expression hundreds of times where the input data differs only in the numerical values but other properties, such as the shape of the tensors, remain unchanged. Low Latency: Minimize the response time of a single evaluation. In this case, we have one set of input tensors and evaluate the expressions once. Short Compile Times: Minimize the time it takes for the compiler to produce a form that can be executed by the hardware. Flexibility: Support a wide variety of tensor expressions. For example, in the machine learning domain, one might be interested in supporting many different network architectures. Portability: Support different hardware and achieve high performance everywhere. For example, we might want to support different types of CPUs, GPUs or NPUs. In these classes, we will develop a primitive-based tensor compiler. Primitives are relatively simple operations from which we can build a tensor operation. The core idea is to encapsulate most of the hardware-specific optimizations in a few primitives and tune them manually for performance. In the compiler stack, the primitives are the smallest unit of computation and act as a virtual instruction set architecture. This greatly reduces the optimization search space when compiling a tensor expression. The classes are organized from the bottom up. We start at the assembly code level and work our way up. Intermediate steps are a just-in-time code generator for our primitives, tensor operations built from loops over primitives, and tensor expressions that combine tensor operations in a tree-based intermediate representation. Our goal is to cover the entire tensor compiler stack for the Arm architecture without relying on any libraries, that is we will write the entire tensor compiler from start to finish. Note that there are two classes: (Theory) Machine Learning Compilers, and (Project) Machine Learning Compilers Lab. It is highly recommended that you take both.

Nachweise

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

10139

Mustererkennung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3

213431

Natural Language Processing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

In der Vorlesung werden grundlegende Methoden des Natural Language Processing (NLP) zur Verarbeitung großer Mengen unstrukturierter Textdaten vermittelt. Typische Schwerpunkte sind dabei: • Bereiche der Linguistik • Korpuslinguistik • Textmodelle • Wörter • Syntax • Semantik • Diskurs • NLP-Anwendungen In der Übung werden die Inhalte durch theoretische und praktische Aufgaben vertieft.

Bemerkungen

Die Veranstaltung kann im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik im Wahlpflichtbereich belegt werden. Dafür ist die Prüfungsanmeldung via Formular nötig.

241767

Parallel Computing II / Efficient Computing

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN0171	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Raum 3220, Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Organisation, Inhaltsverzeichnis • Lerninhalten (Folien und Übungen) • Literaturhinweise (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltungen findet zu ausgewiesenen Terminen auch in den Poolräumen der FMI am EAP statt.)

9705

Parallel Computing II / Efficient Computing

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiss-Straße 3
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2

Seminare

241477

Graph Neural Networks

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
1-Gruppe	07.04.2025-07.04.2025 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00 Vorbesprechung	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

10134

High-Performance Computing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücke, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0169, FMI-IN3003		
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 SR 3220, EAP2	

Kommentare

The seminar is divided into two parts. In the first part, we will read the book Efficient Processing of Deep Neural Networks. An electronic version of the book is available from thulb. The first chapter will be presented by the teaching staff, later chapters can be chosen by students. The second part discusses recent research papers in the area of High Performance Computing (HPC). Students may also choose any of the papers listed on the seminar's website as their topic. The general format of the seminar is similar to a reading group. That is, all participants read the book chapter or paper before attending the respective sessions. One person, either a student or teaching staff, becomes the expert on the topic. This person presents the topic for 30 minutes and then leads the discussion.

168099

Illustrative Visualisierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar		
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-IN0183, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801		
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194		
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 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

121632	Informatik und Gesellschaft		
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	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0026		
0-Gruppe	09.04.2025-09.04.2025 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00 Vorbesprechung	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiß-Straße 3
Kommentare			

Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.

18958	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-IN0181, FMI-IN3003, FMI-IN1014		
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

198544	Neuronale Netze – Symbolverarbeitung – Kognition. Grundbegriffe der KI aus informatisch-philosophischer Sicht		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Artmann, Stefan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003, LA-Phi 4.1, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

22988

Rechnersehen/ 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	Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
Bemerkungen		

Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!

Nachweise

Von jedem Seminarteilnehmer wird ein 30-minütiger Vortrag, eine 7-10 Seiten lange Ausarbeitung (10-16 Seiten für Master-Studenten), Anwesenheit, sowie eine aktive Mitarbeit erwartet.

227588

Seminar Dynamische Speicherverwaltung

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	Univ.Prof. Dr. Grelck, Clemens	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0182, FMI-IN3003	
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo - Vorbesprechung (Termin wird noch festgelegt)
Kommentare		

Vorbesprechung und Themenvergabe findet am 3. April 2024 statt.

Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über das Formular (Homepage FMI), nicht in Friedolin möglich.

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-IN3801, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0183	
Weblinks		
	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

199321	Visualisierung mit Unity				
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Hombeck, Jan / Eulzer, Pepe				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN3003, FMI-IN0183				
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2		

Informatik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	9571	Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)
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	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001, FMI-IN4004	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2
Kommentare		
Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.		

22993	Grundlagen verteilter Informationssysteme				
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Thiel, Sven				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN1007				
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316		
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316		
Kommentare					

Informationssysteme sind heute fast immer verteilt. Diese Veranstaltung führt in die Grundlagen solcher Systeme ein. Wir betrachten, welche Ziele mit Verteilung verfolgt werden (z.B. Systeme besser skalierbar und robuster zu machen) und wie diese erreicht werden können. Zu den Themen gehört zum Beispiel: Wie können Rechner überhaupt miteinander kommunizieren? (Grundlagen von Rechnernetzen, Naming, Client-Server, Peer-to-Peer) Wie entscheidet man, welche Daten und Prozesse man wohin verteilt? Und welche davon man repliziert? Wenn Daten oder Prozesse über mehrere Rechner verteilt sind, wie kann man diese synchronisieren (z.B. dafür sorgen, dass Operationen überall in derselben Reihenfolge ausgeführt werden)? Wenn Daten oder Prozesse repliziert sind: Wie hält man sie konsistent? Wie kann man Fehlertoleranz in verteilten Systemen erreichen? Die Themen werden in der Vorlesung eingeführt und in der begleitenden Übung vertieft. Eine ideale Ergänzung der Veranstaltung ist die jährlich im Wintersemester angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

226823

Informatik und Gesellschaft

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	Dr. Bock, Sven / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3011, FMI-IN3011	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Veranstaltungsbeschreibung Vorlesung Die Lehrveranstaltung Informatik und Gesellschaft bietet eine umfassende Einführung in grundlegende Begriffe der Informatik und legt einen besonderen Fokus auf den verantwortungsvollen Umgang mit persönlichen Daten. Die Studierenden lernen, die Konsequenzen der Datenweitergabe zu bewerten und die Vor- und Nachteile der Herausgabe persönlicher Informationen abzuwägen. Die Vorlesung beleuchtet auch historische Fakten über den technologischen Fortschritt. Darüber hinaus werden wesentliche Themen wie Bedrohungen, Schwachstellen und Risikoanalysen behandelt. Die Studierenden erhalten einen Überblick von Schutzmechanismen, Präventionen und die Sichtbarkeit von Verteidigungsmaßnahmen. Weitere Schwerpunkte sind Konzepte der IT-Sicherheit, Computer-Forensik, Authentifizierungsmethoden und die Herausforderungen der Technik- und Computersicherheit. Zudem wird auf Malware und Chiffren eingegangen, um ein fundiertes Verständnis für den Schutz digitaler Informationen zu vermitteln. Zusätzlich wird das Thema Automatisierung sowie das Vertrauen in diese besprochen. Ein praktischer Teil des Kurses umfasst die eigenständige Chiffrierung und Dechiffrierung von Texten, um ein tieferes Verständnis für Verschlüsselungstechniken zu entwickeln. Darüber hinaus analysieren die Teilnehmer die Effektivität und Effizienz verschiedener Sicherheitsmaßnahmen. Insgesamt bietet die Veranstaltung eine umfassende Darstellung über den Umgang mit Daten und verdeutlicht deren Bedeutung in unserer heutigen Gesellschaft. Vorlesung und Übung sind Teil des Moduls "Informatik und Gesellschaft". Veranstaltungsbeschreibung Übung In der begleitenden Übung zur Vorlesung "Informatik und Gesellschaft" haben Teilnehmende die Möglichkeit, sich intensiv mit Themen wie Sicherheit, Privatsphäre, nationalen Unterschieden im Umgang mit persönlichen Daten und Risiken der Datenfreigabe auseinanderzusetzen. In interaktiven Sitzungen, in denen die Teilnehmer:innen Aufgaben und Übungen zum besseren Verständnis des menschlichen Faktors im Datenschutz, IT-Sicherheit, Computerforensik, Authentifizierung und Chiffrierung bearbeiten. Die Teilnehmenden lernen verschiedene Aspekte der IT-Sicherheit kennen, diskutieren über Schwachstellen, Bedrohungen und Risiken und setzen sich mit dem Konzept des Vertrauens auseinander. Des Weiteren haben die Studierenden die Möglichkeit, Design Entscheidungsprozesse von Applikationen zu evaluieren und diese in ein Mock-Up (click-dummy) eigenständig zu implementieren. Hierbei liegt der Fokus auf kooperativem Lernen und der Diskussion der Ergebnisse. Außerdem sind Studierende angehalten, sich mit einem Thema aus "Informatik und Gesellschaft" vertieft zu beschäftigen und einen Vortrag auszuarbeiten.

Empfohlene Literatur

Sicherheit Britannica, T. Editors of Encyclopaedia (2024, February 24). computer security. Encyclopedia Britannica. <https://www.britannica.com/technology/computer-security> Gollmann, Dieter (2011): Computer Security. Wiley. Hoboken, NJ. Schneier, B., & Schneier, B. (2003). Beyond fear: Thinking sensibly about security in an uncertain world (Vol. 10). New York: Copernicus books. Saltzer, J. H., & Schroeder, M. D. (1975). The protection of information in computer systems. Proceedings of the IEEE, 63(9), 1278-1308. Forensik https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Cyber-Sicherheit/Themen/Leitfaden_IT-Forensik.pdf?__blob=publicationFile&v=1 https://www.blackarch.org/anti-forensic.html Rogers, D. M. (2005). Antiforensics presentation given to Lockheed Martin. San Diego. Berinato, S. (2007). The Rise of Anti Forensics. Authentifizierung Feldman, J., Misner, S., & Conrad, E. (2016). Eleventh Hour CISSP®: Study Guide. Syngress. Kirkpatrick, M., & Bertino, E. (2009). Context-dependent authentication and access control. In iNetSec 2009—Open Research Problems in Network Security: IFIP WG 11.4 International Workshop, Zurich, Switzerland, April 23-24, 2009, Revised Selected Papers (pp. 63-75). Springer Berlin Heidelberg. Chien, H.-Y. (2021). Dynamic Public Key Certificates with Forward Secrecy. Electronics, 10(16), 2009. Beutelspacher, A. (1996). Kryptologie (Vol. 7). Vieweg. Technikskepsis Flusser, Vilém (1993): Vom Stand der Dinge. Eine kleine Philosophie des Designs Harrasser, Karin (2013): Körper 2.0: Über die technische Erweiterbarkeit des Menschen Kittler, Friedrich (2013): Die Wahrheit der technischen Welt: Essays zur Genealogie der Gegenwart Postman, Neil (1992): Technopoly Virilio, Paul (2009): Der eigentliche Unfall Malware Skoudis, E., & Zeltser, L. (2004). Malware: Fighting malicious code. Prentice Hall Professional. AV-ATLAS - Die Threat Intelligence Plattform von AV-TEST Schadprogramm-Infektionen - Meldungen des BSI bis 2022 | Statista Kelty, C. (2011). The morris worm. IJnn, 1(1). Kryptographie Schneier, B. (1996). Applied Cryptography: Protocols, Algorithms, and Source Code In C. Duraiswamy, K., & MCA, R. U. R. (2005). Security through obscurity. KSR College Of Technology, Tiruchengode. Bishop, M. (2004). Introduction to computer security. Addison-Wesley Professional. Davis, L. E. (1996). The Wassenaar Arrangement. Department of State Dispatch, 7, 19. Automatisierung Jones, K. (2014). Alarm fatigue a top patient safety hazard. Breznitz, S. (2013). Cry wolf: The psychology of false alarms. Psychology Press. Getty, D. J., Swets, J. A., Pickett, R. M., & Gonthier, D. (1995). System operator response to warnings of danger: A laboratory investigation of the effects of the predictive value of a warning on human response time. Journal of experimental psychology: applied, 1(1), 19. Meyer, J. (2004). Conceptual issues in the study of dynamic hazard warnings. Human factors, 46(2), 196-204. Zirk, A., Wiczorek, R., & Manzey, D. (2020). Do we really need more stages? Comparing the effects of likelihood alarm systems and binary alarm systems. Human factors, 62(4), 540-552. Madhavan, P., Wiegmann, D. A., & Lacson, F. C. (2006). Automation failures on tasks easily performed by operators undermine trust in automated aids. Human factors, 48(2), 241-256. Parasuraman, R., & Riley, V. (1997). Humans and automation: Use, misuse, disuse, abuse. Human factors, 39(2), 230-253. Meyer, J. (2001). Effects of warning validity and proximity on responses to warnings. Human factors, 43(4), 563-572. Parasuraman, R., Molloy, R., & Singh, I. L. (1993). Performance consequences of automation-induced'complacency'. The International Journal of Aviation Psychology, 3(1), 1-23. Mosier, K. L., Skitka, L. J., Burdick, M. D., & Heers, S. T. (1996, October). Automation bias, accountability, and verification behaviors. In Proceedings of the Human Factors and Ergonomics Society Annual Meeting (Vol. 40, No. 4, pp. 204-208). Sage CA: Los Angeles, CA: SAGE Publications.

10018

Objektorientierte Programmierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

60525

Objektorientierte Programmierung

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. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven

zugeordnet zu Modul FMI-IN0041, FMI-IN0075

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

Informatik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule

9571

Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)

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 Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane

zugeordnet zu Modul FMI-IN4001, FMI-IN4004

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

9792

Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)

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 Sperling, Juliane / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael

zugeordnet zu Modul FMI-IN4001, FMI-IN4004

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

41671

Diskrete Strukturen II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Bader, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Bemerkungen

Zusätzlich zur Vorlesung muss eine der zugehörigen Übungen belegt werden: Friedolin-Link

Empfohlene Literatur

Gerard Teschl, Susanne Teschl. Mathematik für Informatiker, Teil 1 : Diskrete Mathematik und Lineare Algebra, Springer-Verlag. Kostenloser Zugang und pdf-Download aus dem Netz der FSU/über VPN über Institutions-Login: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-37972-7>

41672

Diskrete Strukturen II

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	Dr. Bader, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

10018

Objektorientierte Programmierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

60525	Objektorientierte Programmierung		
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. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

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	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Schoder, Johannes / Rostalsky, Jurek / 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. Süß, Hendrik / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Spilling, Ines		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	30.04.2025-30.04.2025 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

160081

Komplexität & Logik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Hoffmann, Tim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3003, FMI-IN3802		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

18997

Promovierendenseminar / PhD-Seminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Oberseminar		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Haupt, Lino		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 13:30	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

23834	Geometrie		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 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.fmi.uni-jena.de/geometrie-oberseminar		
1-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3

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: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias		
0-Gruppe	08.04.2025-15.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Raum 3206, EAP2	

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	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

46809	Analysis, 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. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Scheffel, Manuela		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

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 Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Dr. rer. nat. Weber, Birke-Johanna

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Raum 3307
----------	--------------------------------------	-------------------------------

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: 35 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Dr. rer. nat. Hovemann, Marc

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

109371

Wahrscheinlichkeitstheorie

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. Alonso Ruiz, Patricia / Hickethier, Nicole

1-Gruppe	22.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.007 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

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

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

214084	Algorithmen					
Allgemeine Angaben						
Art der Veranstaltung Oberseminar						
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.						
Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian						
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2			

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						
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00				

220579	Forschungsseminar für Doktoranden der Bioinformatik					
Allgemeine Angaben						
Art der Veranstaltung Oberseminar						
2 Semesterwochenstunden (SWS)						
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.						
Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian						
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 SR 3423 EAP2				

228111	Forschungsseminar für Promovierende der Biosystemanalyse					
Allgemeine Angaben						
Art der Veranstaltung Oberseminar						
2 Semesterwochenstunden (SWS)						
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 3 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.						
Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter						
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 SR 3423 EAP2				

226863	Theoretische Informatik 2	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 online

Lehrveranstaltungen Didaktik

10030

Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Weber, Birke-Johanna / Seifert, Hannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4003, FMI-MA4001	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

9571

Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)

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	Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael / Sperling, Juliane	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001, FMI-IN4004	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

9792

Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)

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	Sperling, Juliane / Jun.-Prof. Dr. Rücker, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001, FMI-IN4004	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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	Michalk, Carsten / Schmidt-Röh, Anne / Dr. rer. nat. Weber, Birke-Johanna / Seifert, Hannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4002, FMI-MA4004	

1-Gruppe	14.02.2025-14.02.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.03.2025-04.04.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	02.05.2025-02.05.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	
	16.05.2025-16.05.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	
	13.06.2025-13.06.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	
2-Gruppe	21.02.2025-21.02.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.03.2025-04.04.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	02.05.2025-02.05.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	
	16.05.2025-16.05.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	
	13.06.2025-13.06.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	

Bemerkungen

Termine und Ort werden in Moodle verkündet.

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

Art der Veranstaltung	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	--	-------------------------------

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

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Jäckel, Stefanie

zugeordnet zu Modul FMI-IN4002, FMI-IN4005

1-Gruppe	28.02.2025-28.02.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.03.2025-04.04.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	02.05.2025-02.05.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	
	16.05.2025-16.05.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	
	13.06.2025-13.06.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	

Bemerkungen

Die genauen weiteren Termine entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt.

173606

Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Weber, Birke-Johanna / Pankrath, Rouven	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4003, FMI-MA4001	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1 Hörsaal 301
2-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 August-Bebel-Straße 4 Seminarraum 114
3-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4 Seminarraum 121

Weiterbildungen/Unterrichtserlaubnis - Angebote für ThILLM

226467

Lehrgang Unterrichtserlaubnis Informatik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 09:00 - 15:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

241333

Lehrgang Unterrichtserlaubnis Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Dr. rer. nat. Schumacher, Jens / Dr. rer. nat. Weber, Birke-Johanna / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 17:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten

Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

10124

Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7006

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	Dr.rer.nat. Schnücke, Gero		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121

10125

Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7007

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. von Wahl, Henry		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121

22670

Visualisierung

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.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213		
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108

9598

Management of Scientific Data**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. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.025
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.022

Kommentare

Today, many scientific disciplines are data-intensive: They produce a lot of research data, but also need a lot of data to answer their central questions. Thus, proper management of research data is becoming more and more crucial. It is necessary to support reproducibility of scientific results, to be able to build on work by others - or simply to answer questions based on existing data. In this course, we will take a look at different aspects of research data management along the data life cycle: From data management planning to data publication and preservation. In all those steps, the goal are FAIR data: findable, accessible, interoperable and reusable. While we focus on research data management, the same topics arise in companies (often called 'data governance') and require similar solutions there. The course aims to enable students to properly manage their own data, but also to advise others on how to do that.

Wiwi - Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät173498 **Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik****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. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708, FMI-MA5002	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.008
	25.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114

Wirtschaftspädagogik M.Sc.**Wirtschaftswissenschaften B.Sc.**

173498

Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik

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. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis

zugeordnet zu Modul

FMI-MA0708, FMI-MA5002

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.008
	25.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114

Studienprofil IMS

19073

Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)

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. König-Ries, Birgitta

zugeordnet zu Modul

FMI-IN3353, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3231, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3235, FMI-IN0059, FMI-IN0059, FMI-IN3354, FMI-IN3357, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3234

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121

Kommentare

Wissensgraphen sind der aktuelle Ansatz zu Informationsintegration und Wissensrepräsentation. Sie ermöglichen es Suchmaschinen, konkrete Antworten zu liefern, Unternehmen Wissen zu bewahren, maschinelle Lernverfahren mit Faktenwissen anzureichen und vieles mehr. Neben proprietären Wissensgraphen (etwa dem von Google) gibt es auch sehr große Open Source Wissensgraphen zum Beispiel Wikidata. In der Veranstaltung werden wir uns unter anderem ansehen:

- Welche Anwendungen von Wissensgraphen gibt es?
- Welche Datenmodelle für Wissensgraphen existieren?
- Wie können Wissensgraphen semiautomatisch aus strukturierten oder unstrukturierten Daten erzeugt werden?
- Wie können Anfragen an Wissensgraphen formuliert und abgearbeitet werden?
- Welche Graphalgorithmen können sinnvoll auf Wissensgraphen angewandt werden?

Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin. Die Veranstaltung ergänzt sich sehr gut mit den Semantic Web Technologies im Wintersemester.

Studienprofil Wirtschaftspädagogik

9750

Analysis 1 (MLR, MEF)**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	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3016, FMI-MA5103	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein. Wegen verschiedener terminlicher Schwierigkeiten sind die Zeiten für Vorlesung und Übung noch in der Diskussion.

9751

Analysis 1 (MLR, MEF)**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-MA3016, FMI-MA5103	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin in Vorlesung und Übung ein.

10167

Wirtschaftsinformatik M.Sc.**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. Hagen, Matthias / Merker, Jan Heinrich / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Ahmed, Waqas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

18958

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-IN0181, FMI-IN3003, FMI-IN1014	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

198544

Neuronale Netze – Symbolverarbeitung – Kognition. Grundbegriffe der KI aus informatisch-philosophischer Sicht

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Artmann, Stefan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003, LA-Phi 4.1, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.2, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Philosophische Fakultät

Physikalisch-Astronomische Fakultät

9836

Algebra/ Geometrie 2**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0302

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

22206

Algebra/ Geometrie 2**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. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0302

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

15458

**Analysis 2 (B.Sc. Mathematik,
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0202, FMI-MA7002

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18952	Analysis 2 (B.Sc. Physik)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7002, FMI-MA0202		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 7 Helmholtzweg 4	
2-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2	

121085	Approximationstheorie 1		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jahn, Thomas / Perko, Stefan / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0204		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1	

14753	Differentialgeometrie		
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. Wannerer, Thomas / Dr. techn. Besau, Florian		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1401, FMI-MA1401, FMI-MA3392, FMI-MA3392, FMI-MA3391, FMI-MA3391, FMI-MA1441		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1	
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.021 Carl-Zeiss-Straße 3	
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1 Übung	

Kommentare

This course provides an introduction to the fundamental concepts of differential geometry, with a focus on Riemannian geometry and its connections to topology and analysis. We will explore smooth manifolds, Riemannian metrics, curvature, and Lie groups, culminating in the Bochner technique and its powerful applications. Topics include:

- The geometry of tangent and cotangent bundles
- Riemannian metrics, geodesics, and curvature
- Connections on vector bundles and parallel transport
- Lie groups and their role in geometry
- Differential forms, exterior calculus, and Stokes' theorem
- The Bochner technique and its implications for curvature and topology

This course is ideal for students interested in geometry, topology, and mathematical physics. A basic familiarity with smooth manifolds is recommended but not required, as key concepts will be reviewed.

Empfohlene Literatur

The course will be primarily based on the following books:

- Loring W. Tu, An Introduction to Manifolds (2nd ed.)
- Loring W. Tu, Differential Geometry: Connections, Curvature, and Characteristic Classes
- John M. Lee, Introduction to Smooth Manifolds (2nd ed.)
- John M. Lee, Riemannian Manifolds: An Introduction to Curvature
- Peter Petersen, Riemannian Geometry (3rd ed.)
- Clifford Henry Taubes, Differential Geometry: Bundles, Connections, Metrics and Curvature

Additional materials and supplementary references will be provided throughout the course.

121535

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

160032

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

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	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021		
1-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	2-Gruppe	14.04.2025-07.07.2025 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00 Termin fällt aus !

22364	Gewöhnliche Differentialgleichungen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	07.04.2025-30.06.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120

9624	Gewöhnliche Differentialgleichungen		
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	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
2-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114
3-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 16:00 - 18:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
4-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Termin fällt aus !

10111	Höhere Analysis 1		
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. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Scheffel, Manuela		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114

23658	Höhere Analysis 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. Oertel-Jäger, Tobias Henrik			
zugeordnet zu Modul FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292			
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

41691	Informatik I (B.Sc. Physik)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten Dr.-Ing. Bodesheim, Paul			
zugeordnet zu Modul FMI-IN1102			
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	
	14.04.2025-07.07.2025 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	
Kommentare			

10080	Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)		
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 PD Dr. math. King, Simon			
zugeordnet zu Modul FMI-MA7011			
Weblinks https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/LA24/			
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	
Kommentare			

Das Modul umfasst die Grundlagen der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie und ist daher für das Physikstudium insgesamt von großer Bedeutung. Inhalte: • Grundbegriffe aus der Mengenlehre und Logik • Grundbegriffe der Algebra (Gruppen, Körper) • Vektorräume • Lineare Abbildungen, Matrizen und Determinanten • Lineare Gleichungssysteme • Eigenwerte und Eigenvektoren • Affine Geometrie • Euklidische Geometrie Bitte melden Sie sich auch zur Übung an.

10232 Lineare Algebra und analytische Geometrie I (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 PD Dr. math. King, Simon		
zugeordnet zu Modul FMI-MA7011		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Bitte melden Sie sich auch zur Vorlesung an.

10124 Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7006

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 Dr.rer.nat. Schnücke, Gero		
zugeordnet zu Modul FMI-MA7007		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

10125 Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7007

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten Akad.R. Dr. rer. nat. von Wahl, Henry		
zugeordnet zu Modul FMI-MA7007		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

27183

Approximationstheorie 1

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jahn, Thomas / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3291, FMI-MA0204	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

Kommentare

Themen der Vorlesung sind: • Approximationssätze von Weierstraß • Approximation in Hilberträumen und in $C([a,b])$ • Algebraische und trigonometrische Polynome • orthogonale Polynome, Hilberträume mit reproduzierenden Kern • Sätze vom Jackson-Bernstein-Typ • Quantitative Fragen der Approximierbarkeit (Approximationszahlen, Kolmogorovzahlen) Am Ende der Vorlesungen gibt es eine mündliche Prüfung.

Empfohlene Literatur

- Philip J. Davis: Interpolation and approximation. Dover Publ., New York, 1975.
- Ronald A. DeVore, George G. Lorentz: Constructive approximation. Springer, Berlin, 1993.
- Manfred W. Müller: Approximationstheorie. Akad. Verl.-Gesel., Wiesbaden 1978.
- Allan Pinkus: n-widths in approximation theory. Springer, Berlin u.a., 1985.
- Arnold Schönhage: Approximationstheorie. de Gruyter, Berlin u.a. 1971.

13831

Von Zahlen und Figuren

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. Wannerer, Thomas / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

In diesem Seminar sollen Abschnitte aus dem Buch „Von Zahlen und Figuren“ als Referate präsentiert werden. Wir wollen uns dabei auf jene Abschnitte beschränken, die mit Geometrie zu tun haben: 2, 3, 5, 6, 10, 12a, 12b, 14, 16, 18a+b, 20a+b, 21. Weitere Informationen zu Organisation, den Anforderungen und der Bewertung erhalten Sie auf Moodle.

Empfohlene Literatur

Rademacher, Toeplitz: Von Zahlen und Figuren.

Philo - Philosophische Fakultät

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

13830**Projektmanagement (ASQ)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Strubbe, Gerhard / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0045, FMI-SQ0211, PioM-S1

1-Gruppe	07.04.2025-07.04.2025 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	14.04.2025-12.05.2025 wöchentlich	Mo 08:15 - 09:45 online
	19.05.2025-19.05.2025 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	26.05.2025-23.06.2025 wöchentlich	Mo 08:15 - 09:45 online
	30.06.2025-30.06.2025 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	14.07.2025-14.07.2025 Einzeltermin	Mo - Prüfung
	29.09.2025-29.09.2025 Einzeltermin	Mo - Wiederholungsprüfung

Bemerkungen

Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 7. April 2025 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE in Jena, Goethestraße 1 (3. OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier: www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESml. Durch erfolgreiche Klausurteilnahme kann ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Sollte es zu Änderungen kommen, werden die registrierten Teilnehmer rechtzeitig darüber informiert. Für Rückfragen: Gerhard.Strubbe@uni-jena.de Birgitta.Koenig-Ries@uni-jena.de

22670**Visualisierung****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.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Eulzer, Pepe**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Wirtschaftswissenschaften B.Sc.

Studienprofil IMS

18984

Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	

Kommentare

Es werden Grundlagen der Informatik und die dazugehörigen Konzepte vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen. Das wird beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Nicht-Informatiker/-Mathematiker/-Physiker, die Grundkenntnisse im Programmieren erwerben und in ihrem Arbeitsgebiet nutzen wollen. Die nächste Generation von Akademikern braucht das für ihren Arbeitsalltag! Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung statt.

Bemerkungen

Die Vorlesung (montags) findet als Präsenz-Veranstaltung statt. Im Sommersemester 2023 wird die Vorlesung aufgezeichnet. Die Aufzeichnung ist über moodle zugänglich. Die Übung (donnerstags) findet nur als Präsenz-Veranstaltung statt.

Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Donnero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung wird sich am Buch orientieren. Die Webseite zum Buch ist sehr hilfreich.

Studienprofil Wirtschaftspädagogik

18984

Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	

Kommentare

Es werden Grundlagen der Informatik und die dazugehörigen Konzepte vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen. Das wird beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Nicht-Informatiker/-Mathematiker/-Physiker, die Grundkenntnisse im Programmieren erwerben und in ihrem Arbeitsgebiet nutzen wollen. Die nächste Generation von Akademikern braucht das für ihren Arbeitsalltag! Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung statt.

Bemerkungen

Die Vorlesung (montags) findet als Präsenz-Veranstaltung statt. Im Sommersemester 2023 wird die Vorlesung aufgezeichnet. Die Aufzeichnung ist über moodle zugänglich. Die Übung (donnerstags) findet nur als Präsenz-Veranstaltung statt.

Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Donnero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung wird sich am Buch orientieren. Die Webseite zum Buch ist sehr hilfreich.

Wirtschaftsinformatik M.Sc.

60327

Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)

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. Brust, Clemens-Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3363	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
----------	--------------------------------------	---	-----------------

Kommentare

Die Auswirkungen von Sicherheitslücken in Software werden mit dem immer breiteren Einsatzspektrum von Software bedeutender und vielfältiger. Gleichzeitig entstehen Schwachstellen zunehmend durch Denkfehler bzw. unsichere Designs, während „einfache“ Programmierfehler an Bedeutung verlieren. Diese Lehrveranstaltung vermittelt Methoden und Wissen zu Berührungs punkten zwischen Sicherheit und Softwareentwicklung während des gesamten Lebenszyklus und bettet diese zur praktischen Verwendung in ein Risikomanagement ein. Darüber hinaus werden aktuelle technische und gesellschaftliche Entwicklungen diskutiert. Spezielle Arten von Softwareprojekten, nämlich Microservice-Architekturen und Machine Learning-Anwendungen werden gesondert berücksichtigt.

Wirtschaftspädagogik M.Ed.

22361

Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	11.04.2025-11.04.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	02.05.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316

Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 40% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

70742

Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
------------------------------	-------	------------------------------

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

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana
-----------------------------	--

zugeordnet zu Modul	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049
----------------------------	------------------------------------

1-Gruppe	22.04.2025-01.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
2-Gruppe	24.04.2025-03.07.2025 14-täglich	Do 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
3-Gruppe	25.04.2025-04.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Termin fällt aus !

Bemerkungen

Achtung : Die Übungen beginnen im SoSe 2025 in der dritten Vorlesungswoche.

22662

Elementare Methoden der Numerischen Mathematik

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.
---------------------	---

Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon / Scheffel, Manuela / Spilling, Ines
-----------------------------	---

zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007
----------------------------	------------

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.025
3-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114

22659

Numerische Mathematik

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.
---------------------	---

Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon
-----------------------------	--------------------------

zugeordnet zu Modul	FMI-MA0029, FMI-MA3007
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

199785

Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen

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. Zumbusch, Gerhard

zugeordnet zu Modul

FMI-MA3005, FMI-MA5002

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	16.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

Lehrveranstaltungen für Hörer aller Fakultäten

18984

Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001, FMI-IN1015, FMI-IN1015	
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
		Sickert, S.

Kommentare

Es werden Grundlagen der Informatik und die dazugehörigen Konzepte vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt auf dem algorithmischen Lösen von Problemen. Das wird beim Programmieren mit der Programmiersprache Python angewendet. Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Nicht-Informatiker/-Mathematiker/-Physiker, die Grundkenntnisse im Programmieren erwerben und in ihrem Arbeitsgebiet nutzen wollen. Die nächste Generation von Akademikern braucht das für ihren Arbeitsalltag! Im Wintersemester findet Teil 2 der Vorlesung statt.

Bemerkungen

Die Vorlesung (montags) findet als Präsenz-Veranstaltung statt. Im Sommersemester 2023 wird die Vorlesung aufgezeichnet. Die Aufzeichnung ist über moodle zugänglich. Die Übung (donnerstags) findet nur als Präsenz-Veranstaltung statt.

Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Donnero: Introduction to Programming in Python – an Interdisciplinary Approach. Addison-Wesley, 2015. Die Vorlesung wird sich am Buch orientieren. Die Webseite zum Buch ist sehr hilfreich.

60327

Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)

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. Brust, Clemens-Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3361, FMI-IN3362, FMI-IN3363	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Auswirkungen von Sicherheitslücken in Software werden mit dem immer breiteren Einsatzspektrum von Software bedeutender und vielfältiger. Gleichzeitig entstehen Schwachstellen zunehmend durch Denkfehler bzw. unsichere Designs, während „einfache“ Programmierfehler an Bedeutung verlieren. Diese Lehrveranstaltung vermittelt Methoden und Wissen zu Berührungspunkten zwischen Sicherheit und Softwareentwicklung während des gesamten Lebenszyklus und bettet diese zur praktischen Verwendung in ein Risikomanagement ein. Darüber hinaus werden aktuelle technische und gesellschaftliche Entwicklungen diskutiert. Spezielle Arten von Softwareprojekten, nämlich Microservice-Architekturen und Machine Learning-Anwendungen werden gesondert berücksichtigt.

56179	Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)		
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.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes			
zugeordnet zu Modul FMI-IN0208, FMI-IN3249, FMI-IN3250, FMI-IN3251, FMI-IN3252			
Weblinks https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=54440			
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

9598	Management of Scientific Data		
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. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman			
zugeordnet zu Modul FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235			
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Today, many scientific disciplines are data-intensive: They produce a lot of research data, but also need a lot of data to answer their central questions. Thus, proper management of research data is becoming more and more crucial. It is necessary to support reproducibility of scientific results, to be able to build on work by others - or simply to answer questions based on existing data. In this course, we will take a look at different aspects of research data management along the data life cycle: From data management planning to data publication and preservation. In all those steps, the goal are FAIR data: findable, accessible, interoperable and reusable. While we focus on research data management, the same topics arise in companies (often called 'data governance') and require similar solutions there. The course aims to enable students to properly manage their own data, but also to advise others on how to do that.

10139	Mustererkennung		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Dr.-Ing. Bodesheim, Paul			
zugeordnet zu Modul FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270			
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3

9705

Parallel Computing II / Efficient Computing

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Lindner, Felix / Rostalsky, Jurek / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337, FMI-IN0171	

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiss-Straße 3
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Open Lab R 3228, Ernst-Abbe-Platz 2

9590

Rechnernetze und Internettechnologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Ahmed, Waqas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1006	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.030
		Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Diese Veranstaltung vermittelt Grundlagen zur Funktionsweise von Rechnernetzen und insbesondere dem Internet. Sie ist in die folgenden Kapitel gegliedert: 1) Historie von Kommunikationsmedien 2) Datenrepräsentation im Computer 3) Grundlagen der Rechnervernetzung 4) Physikalische Rechnervernetzung - Schicht 15) Lokale und Weiterverkehrsnetze - Schicht 26) Internetworking - Schicht 37) Datentransport - Schicht 48) Internetanwendungen - Schicht 5 Die Veranstaltung findet in einem Flipped Classroom Modell mit einer Präsenzveranstaltung je Woche statt.

121632

Informatik und Gesellschaft

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	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

0-Gruppe	09.04.2025-09.04.2025 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.024
		Carl-Zeiss-Straße 3 Vorbesprechung

Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet als Blockveranstaltung statt.

213431

Natural Language Processing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5002, FMI-IN3356, FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3357	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

In der Vorlesung werden grundlegende Methoden des Natural Language Processing (NLP) zur Verarbeitung großer Mengen unstrukturierter Textdaten vermittelt. Typische Schwerpunkte sind dabei: • Bereiche der Linguistik • Korpuslinguistik • Textmodelle • Wörter • Syntax • Semantik • Diskurs • NLP-Anwendungen In der Übung werden die Inhalte durch theoretische und praktische Aufgaben vertieft.

Bemerkungen

Die Veranstaltung kann im B.Sc. Informatik/Angewandte Informatik im Wahlpflichtbereich belegt werden. Dafür ist die Prüfungsanmeldung via Formular nötig.

198544

Neuronale Netze – Symbolverarbeitung – Kognition. Grundbegriffe der KI aus informatisch-philosophischer Sicht

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Artmann, Stefan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003, LA-Phi 4.1, LA-Phi 4.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.2, MA-Phi 1.3, MA-Phi 1.3, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.1, MA-Phi 2.2, BA-Phi 4.2	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen

13830

Projektmanagement (ASQ)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Strubbe, Gerhard / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0045, FMI-SQ0211, PioM-S1	
1-Gruppe	07.04.2025-07.04.2025 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	14.04.2025-12.05.2025 wöchentlich	Mo 08:15 - 09:45 online
	19.05.2025-19.05.2025 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	26.05.2025-23.06.2025 wöchentlich	Mo 08:15 - 09:45 online
	30.06.2025-30.06.2025 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE (s.u.)
	14.07.2025-14.07.2025 Einzeltermin	Mo - Prüfung
	29.09.2025-29.09.2025 Einzeltermin	Mo - Wiederholungsprüfung

Bemerkungen

Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 7. April 2025 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche ‚Amerika‘ der dotSource SE in Jena, Goethestraße 1 (3. OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier: www.youtube.com/watch?v=vKMNK2gESml. Durch erfolgreiche Klausurteilnahme kann ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Sollte es zu Änderungen kommen, werden die registrierten Teilnehmer rechtzeitig darüber informiert. Für Rückfragen: Gerhard.Strubbe@uni-jena.de Birgitta.Koenig-Ries@uni-jena.de

Biologisch-Pharmazeutische Fakultät (Bioinformatik)

12966

Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Mittag, Maria / Buchwald, Silvana	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0039, FMI-BI0052	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1 Vorbesprechung des Gesamtmoduls: Am ersten Veranstaltungstag, 12.15 Uhr zu Beginn der Vorlesung im Hörsaal
	09.07.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal HS E001 Am Planetarium 1 Klausur

Kommentare

Vorbesprechung des Gesamtmoduls: Am ersten Veranstaltungstag, 12.15 Uhr zu Beginn der Vorlesung im Hörsaal, Am Planetarium 1

71799**Systembiologie der Immunologie****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 / Dr. Solomatina, Anastasia / Dr. Svensson, Carl-Magnus	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0044	

1-Gruppe	25.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 09:00 - 12:30 Diverse Orte intern Extern Location: Leibniz-HKI, Administration Building A5, Seminar Room Paul Ehrlich (ground floor)
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Introduction This interdisciplinary lecture is divided into two parts. The first part consists of several lectures starting with a summary of important aspects of systems biology in general and continuing with a profound introduction to the immune system. In the second part, various mathematical modeling approaches are discussed in some detail and applied to selected topics of immunology. Participants do not have to be an expert in mathematical modeling and do not have to be an expert in the immune system. The idea is that, whatever is needed from immunology and from mathematics, this will be presented in the lecture. Interested students will have a background in biology, bioinformatics, physics, or related disciplines and are generally interested in the immune system and in the mathematical modeling of this complex system. The lecture takes place at the Leibniz-HKI (Beutenbergstrasse 11a) in Administration Building A5, Seminar Room Paul Ehrlich (ground floor). The first lecture will be held on April 25, 2025. Please register for participation via Friedolin.

Medizinische Fakultät**60916****Analyse medizinischer Daten und Signale -
Einführung in die Signalanalyse (MED-MDS002)****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	Dr. rer. nat. Leistritz, Lutz / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS002, MED-MDS002	

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:30 PC-Pool IMSID; Bachstr. 18; Gebäude 1
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

Das Modul erstreckt sich über 2 Semester. Es umfasst insgesamt 12 LP. • WiSe: Verfahren und Messtechniken in der medizinischen Diagnose (2V) • WiSe: Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten und Signale (2S) • SoSe: Einführung in die Signalanalyse (2V) • SoSe: Bewertung und Vergleich wissenschaftlicher Studien in der Medizin (2S)

Bemerkungen

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

60919

Angewandte Statistik in der Medizin - Einführung in das statistische Lernen mit Anwendungen aus der Klinischen Epidemiologie (MED-MDS004)

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. Scherag, André / Dr.-Ing. Schiecke, Karin
-----------------------------	--

zugeordnet zu Modul	MED-MDS004, MED-MDS004
----------------------------	------------------------

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:45 - 16:15 PC-Pool IMSID; Bachstr. 18; Gebäude 1
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

Das Modul erstreckt sich über 2 Semester. Es umfasst insgesamt 9 LP. • WiSe: Medizinische Biometrie und statistische Analyse mit R (2V +1Ü) • SoSe: Klinische Epidemiologie und Klinische Studien (2V) Die Vorlesungen werden von Prof. Scherag (Med. Fakultät) gehalten.

10133

Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)

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	Dr.-Ing. Dahnke, Robert / Dr.-Ing. Schiecke, Karin
-----------------------------	--

zugeordnet zu Modul	MED-MDS003, MED-MDS003
----------------------------	------------------------

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:30 - 10:00 MRT-Gebäude "Am Steiger", Philosophenweg 3
----------	--------------------------------------	--

Veranstaltungen Kompetenzzentrum KSZ

Nummernregister:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

Veranstaltungs-Seite-nummer

Veranstaltungs-Seite-nummer	Veranstaltungs-Seite-nummer	Veranstaltungs-Seite-nummer
10146 10	121632 55	15458 25
10146 24	121632 97	15458 36
10146 34	121632 181	15458 242
10146 139	121632 221	15459 138
10146 143	121632 256	15459 156
10146 162	127291 83	15563 42
10146 171	127291 163	15563 61
10146 173	12966 86	15563 94
10156 79	12966 162	15563 202
10162 16	12966 258	15563 211
10018 34	10162 27	15613 184
10018 44	10162 29	15613 231
10018 63	10162 37	15689 185
10018 95	10163 102	15689 191
10018 225	10163 105	15689 234
10018 227	10163 108	15701 9
10026 11	10163 119	15701 25
10026 29	10164 97	15701 35
10030 185	10164 180	159721 6
10030 193	10165 165	160032 10
10030 234	10167 53	160032 26
10078 13	10167 71	160032 244
10078 33	10167 138	160081 17
10078 47	10167 149	160081 56
10078 65	10167 156	160081 73
10078 103	10167 167	160081 107
10078 109	10167 240	160081 115
10078 173	10184 80	160081 140
10080 246	10186 79	160081 159
10098 132	10204 165	160081 229
10098 137	10220 80	161364 17
10098 155	10226 135	161364 189
10111 15	10226 147	161364 199
10111 121	10226 152	168099 55
10111 178	10226 173	168099 73
10111 245	10227 43	168099 141
10124 237	10227 62	168099 159
10124 247	10227 82	168099 179
10125 237	10232 247	168099 220
10125 247	10296 76	173498 16
10133 78	109371 231	173498 27
10133 260	115632 229	173498 30
10134 55	121085 14	173498 37
10134 72	121085 112	173498 197
10134 220	121085 120	173498 238
10139 50	121085 243	173498 239
10139 68	121103 167	173606 193
10139 75	121322 13	173606 202
10139 85	121322 46	173606 236
10139 95	121322 64	174152 230
10139 131	121322 103	174157 48
10139 148	121322 109	174157 67
10139 170	121322 177	174157 136
10139 206	121535 10	174157 144
10139 218	121535 26	180665 50
10139 255	121535 244	180665 68

<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>
180665 153	198544 181	214341 160	22662 194
180665 217	198544 221	214344 46	22662 252
180719 47	198544 241	214344 64	22668 14
180719 65	198544 257	214344 127	22668 26
180719 128	199212 49	214344 133	22668 28
180719 146	199212 67	214344 150	22668 36
180720 57	199212 129	214344 213	22670 133
180720 74	199212 153	21873 86	22670 139
180720 143	199212 169	220579 232	22670 150
180720 160	199212 175	22202 193	22670 158
180720 180	199212 216	22203 193	22670 171
180720 222	199321 57	22206 8	22670 174
186839 16	199321 143	22206 25	22670 237
186839 29	199321 161	22206 35	22670 249
186839 102	199321 223	22206 242	226766 54
186839 105	199785 90	22361 89	226766 71
186839 108	199785 188	22361 188	226766 157
186839 122	199785 197	22361 192	226823 205
186839 196	199785 253	22361 251	226823 214
187032 184	200346 18	22364 14	226823 224
187032 191	200346 30	22364 28	226863 233
187070 101	200346 39	22364 38	226938 107
187070 105	200346 107	22364 140	226938 115
187070 112	200346 116	22364 161	226938 125
187070 121	200346 126	22364 172	227588 57
187234 128	200346 189	22364 178	227588 74
187234 136	200346 200	22364 195	227588 222
187234 144	206693 232	22364 245	228045 162
187234 169	213431 51	226302 104	228111 232
187234 176	213431 69	226302 111	228229 76
18952 243	213431 154	226302 116	228231 77
18958 56	213431 218	226302 117	22988 56
18958 73	213431 257	226467 236	22988 74
18958 141	213523 197	226549 39	22988 96
18958 221	213651 127	226549 53	22988 142
18958 241	213651 134	226549 70	22988 160
18984 89	213651 151	226549 85	22988 180
18984 90	213760 17	226549 99	22988 222
18984 201	213760 198	226549 133	22993 48
18984 250	213840 104	226549 149	22993 66
18984 250	213840 106	226549 171	22993 84
18984 254	213840 110	226549 183	22993 91
18997 229	213840 127	226563 141	22993 204
19036 12	213840 134	226563 158	22993 213
19036 119	213840 146	226563 179	22993 223
19073 94	213842 104	22659 44	23000 164
19073 129	213842 106	22659 63	23013 32
19073 147	213842 110	22659 82	23013 38
19073 152	213842 128	22659 89	23013 40
19073 239	213842 134	22659 95	23013 59
19144 202	213842 146	22659 187	23013 78
19144 210	214084 232	22659 195	23013 126
19144 235	214301 58	22659 252	23013 208
198544 98	214301 77	22662 88	23024 83
198544 142	214302 76	22662 94	234091 52
198544 159	214341 142	22662 186	234091 70

<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>	<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>	<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>	<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>
234625	115	36278	166
234625	124	36288	18
23658	15	36291	79
23658	121	37198	47
23658	179	37198	65
23658	246	37198	135
23727	131	37198	151
23727	145	40913	20
23727	165	40918	21
23834	230	40922	19
241333	236	41596	20
241396	83	41671	41
241396	163	41671	60
241397	189	41671	93
241397	190	41671	211
241397	198	41671	227
241397	200	41672	41
241398	111	41672	61
241398	118	41672	93
241399	116	41672	211
241399	124	41672	227
241399	125	41691	246
241400	114	46338	23
241400	123	46809	230
241401	114	46952	82
241401	122	50651	19
241402	110	50653	21
241402	118	50666	24
241403	111	50667	22
241403	118	50669	23
241404	113	50670	22
241404	120	50713	21
241405	111	50720	22
241405	117	51575	203
241405	151	51575	212
241477	54	55397	42
241477	72	55397	61
241477	158	55397	81
241477	208	56179	51
241477	220	56179	69
241488	146	56179	98
241488	152	56179	131
241767	45	56179	149
241767	51	56179	181
241767	69	56179	255
241767	155	59724	135
241767	207	59724	147
241767	219	59724	168
241926	116	60323	187
241926	124	60327	52
241926	125	60327	132
27183	11	60327	138
27183	101	60327	156
27183	112	60327	170
27183	177	60327	251
27183	248	60327	254
		9576	42
		9576	62
		9576	81
		9581	195
		9590	91
		9590	204
		9590	256
		9598	130
		9598	136

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Advanced Computing	229
Advanced Functional Programming	46
Advanced Functional Programming	64
Advanced Functional Programming	127
Advanced Functional Programming	133
Advanced Functional Programming	150
Advanced Functional Programming	213
Advanced Information Retrieval	127
Advanced Information Retrieval	134
Advanced Information Retrieval	151
Advanced topics in topological dynamics and ergodic theory	115
Advanced topics in topological dynamics and ergodic theory	124
Aktuelle Methoden der Bioinformatik	83
Aktuelle Methoden der Bioinformatik	163
Algebra	17
Algebra	198
Algebra/ Geometrie 2	8
Algebra/ Geometrie 2	8
Algebra/ Geometrie 2	8
Algebra/ Geometrie 2	25
Algebra/ Geometrie 2	25
Algebra/ Geometrie 2	35
Algebra/ Geometrie 2	35
Algebra/ Geometrie 2	35
Algebra/ Geometrie 2	242
Algebra/ Geometrie 2	242
Algebra/ Zahlentheorie	229
Algebra 2	12
Algebra 2	12
Algebra 2	119
Algebra 2	119
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	89
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	188
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	188
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	192
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	192
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	251
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	252
Algorithmen	232
Algorithmen und Datenstrukturen	32
Algorithmen und Datenstrukturen	32
Algorithmen und Datenstrukturen	38
Algorithmen und Datenstrukturen	40
Algorithmen und Datenstrukturen	40
Algorithmen und Datenstrukturen	59
Algorithmen und Datenstrukturen	60
Algorithmen und Datenstrukturen	78
Algorithmen und Datenstrukturen	78
Algorithmen und Datenstrukturen	126
Algorithmen und Datenstrukturen	126
Algorithmen und Datenstrukturen	208
Algorithmen und Datenstrukturen	209
Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	89
Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	90
Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	201
Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	250
Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	250
Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	254
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	13
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	33
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	47
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	65
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	103
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	109
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	173
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	13
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	46
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	64
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	103
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	109
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	177
Algorithmische Netzwerkanalyse	104
Algorithmische Netzwerkanalyse	106
Algorithmische Netzwerkanalyse	110
Algorithmische Netzwerkanalyse	127
Algorithmische Netzwerkanalyse	134
Algorithmische Netzwerkanalyse	146
Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)	104
Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)	106
Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)	110

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)	128	Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	162
Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)	134	Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	258
Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)	146	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme	47
Algorithmische Phylogenetik	83	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme	65
Algorithmische Phylogenetik	163	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme	135
Analyse der Genexpression (FMI-BI0012, MMLS.A5, MBC.A8, MBC011)	164	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen/ Intelligente Systeme	151
Analyse medizinischer Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse (MED-MDS002)	75	Approximationstheorie 1	11
Analyse medizinischer Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse (MED-MDS002)	259	Approximationstheorie 1	14
Analyse medizinischer Daten und Signale - Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten II (MED-MDS002)	76	Approximationstheorie 1	101
Analysis, Dynamische Systeme und Mathematische Physik	230	Approximationstheorie 1	112
Analysis 1 (MLR, MEF)	88	Approximationstheorie 1	112
Analysis 1 (MLR, MEF)	88	Approximationstheorie 1	120
Analysis 1 (MLR, MEF)	92	Approximationstheorie 1	177
Analysis 1 (MLR, MEF)	92	Approximationstheorie 1	243
Analysis 1 (MLR, MEF)	184	Approximationstheorie 1	248
Analysis 1 (MLR, MEF)	185	Automatic Differentiation in Artificial Intelligence	141
Analysis 1 (MLR, MEF)	240	Automatic Differentiation in Artificial Intelligence	158
Analysis 1 (MLR, MEF)	240	Automatic Differentiation in Artificial Intelligence	179
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	9	Bandit Problems and Topics from Stochastic Control	110
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	25	Bandit Problems and Topics from Stochastic Control	118
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	36	Basismodul Corporate Finance	19
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	242	Basismodul Einführung in die Wirtschaftsinformatik	19
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	9	Basismodul Makroökonomik	20
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)	36	Basismodul Management	20
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)	9	Basismodul Markt, Wettbewerb und Regulierung	21
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	9	Basismodul Steuern/Wirtschaftsprüfung	21
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	35	Beruf + Karriere (ASQ - Modul, nur Bioinformatik)	97
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	25	Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme II (MED-MDS003)	58
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	35	Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme II (MED-MDS003)	77
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	243	Bioinformatik (LS Böcker)	79
Analysis 2 (MLG)	193	Bioinformatik (LS Schuster)	79
Analysis 2 (MLG)	193	Computational Imaging	111
Analysis 2 MLAG (Tutorium)	192	Computational Imaging	117
Anatomie (BBC009, BBC3.G2, Ph1, MED-MDS001)	76	Computational Imaging	151
Angewandte Statistik in der Medizin - Einführung in das statistische Lernen mit Anwendungen aus der Klinischen Epidemiologie (MED-MDS004)	77	Computergrafik 2	47
Angewandte Statistik in der Medizin - Einführung in das statistische Lernen mit Anwendungen aus der Klinischen Epidemiologie (MED-MDS004)	260	Computergrafik 2	65
Angewandte Statistik in der Medizin – Prädiktive Analyse und maschinelles Lernen (MED-MDS004)	76	Computergrafik 2	128
Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	86	Continuous Optimization	146
Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	260	Continuous Optimization	107
Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	76	Continuous Optimization	115
Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	76	Deklarative Programmierung	33
Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	86	Deklarative Programmierung	33
Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	86	Deklarative Programmierung	40

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Deklarative Programmierung	41	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	10
Deklarative Programmierung	92	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	26
Deklarative Programmierung	93	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	26
Deklarative Programmierung	209	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	26
Deklarative Programmierung	209	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	26
Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	201	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	26
Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	210	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	244
Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	210	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	244
Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	223	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	244
Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	226	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	88
Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	226	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	94
Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	234	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	186
Didaktik der Informatik A (Gym/ RS)	234	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	194
Didaktik der Informatik C (ILAG & ILAR)	202	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	252
Didaktik der Informatik C (ILAG & ILAR)	210	Elements of Computational and Data Science	135
Didaktik der Informatik C (ILAG & ILAR)	235	Elements of Computational and Data Science	147
Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)	185	Elements of Computational and Data Science	152
Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)	193	Elements of Computational and Data Science	173
Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)	193	Evolutionäre Algorithmen	84
Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)	202	Evolutionäre Algorithmen	128
Didaktik der Mathematik A (MLAG+MLAR)	234	Evolutionäre Algorithmen	144
Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	185	Finde deinen Weg! Veranstaltungen am Career Point	6
Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	191	Forschung im IR und NLP	230
Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	234	Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	184
Differentialgeometrie	113	Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	231
Differentialgeometrie	120	Forschungsseminar für Doktoranden der Bioinformatik	232
Differentialgeometrie	243	Forschungsseminar für Promovierende der Biosystemanalyse	232
Diskrete Strukturen II	41	Forschungsseminar Numerische Mathematik	231
Diskrete Strukturen II	41	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	42
Diskrete Strukturen II	60	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	61
Diskrete Strukturen II	61	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	94
Diskrete Strukturen II	93	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	202
Diskrete Strukturen II	93	Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	211
Diskrete Strukturen II	211	Funktionenräume	231
Diskrete Strukturen II	211	Geometrie	230
Diskrete Strukturen II	227	Geometrie - Perlen der Mathematik	17
Diskrete Strukturen II	227	Geometrie - Perlen der Mathematik	189
Diskrete Strukturen II	230	Geometrie - Perlen der Mathematik	199
Doktorandenseminar Beweiskomplexität	162	Geometry of Optimal Transportation	113
Doktorandenseminar Bioinformatik	232	Geometry of Optimal Transportation	120
Eco-systems Biology of Human Diseases (MMB019-10, FMI-BI / Wildcardmodule)	79	Gewöhnliche Differentialgleichungen	14
Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)	80	Gewöhnliche Differentialgleichungen	15
Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)	80	Gewöhnliche Differentialgleichungen	28
Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil)	80	Gewöhnliche Differentialgleichungen	28
Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil) (BBC006, BBC2.3, BEBW5, BB005)	80	Gewöhnliche Differentialgleichungen	38
Einführung in die kontinuierliche Optimierung	14		
Einführung in die kontinuierliche Optimierung	26		
Einführung in die kontinuierliche Optimierung	28		
Einführung in die kontinuierliche Optimierung	36		
Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)	97		
Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)	180		
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	10		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Gewöhnliche Differentialgleichungen	38	Illustrative Visualisierung	141
Gewöhnliche Differentialgleichungen	140	Illustrative Visualisierung	159
Gewöhnliche Differentialgleichungen	140	Illustrative Visualisierung	179
Gewöhnliche Differentialgleichungen	161	Illustrative Visualisierung	220
Gewöhnliche Differentialgleichungen	161	Informatik I (B.Sc. Physik)	246
Gewöhnliche Differentialgleichungen	172	Informatik und Gesellschaft	55
Gewöhnliche Differentialgleichungen	172	Informatik und Gesellschaft	97
Gewöhnliche Differentialgleichungen	178	Informatik und Gesellschaft	181
Gewöhnliche Differentialgleichungen	178	Informatik und Gesellschaft	205
Gewöhnliche Differentialgleichungen	195	Informatik und Gesellschaft	214
Gewöhnliche Differentialgleichungen	196	Informatik und Gesellschaft	221
Gewöhnliche Differentialgleichungen	245	Informatik und Gesellschaft	224
Gewöhnliche Differentialgleichungen	245	Informatik und Gesellschaft	256
Graph Neural Networks	54	Information Retrieval: Query Understanding	56
Graph Neural Networks	72	Information Retrieval: Query Understanding	73
Graph Neural Networks	158	Information Retrieval: Query Understanding	141
Graph Neural Networks	208	Information Retrieval: Query Understanding	221
Grundlagen der Analysis	220	Information Retrieval: Query Understanding	241
Grundlagen der Analysis	42	Introduction to Causal Inference	128
Grundlagen der Analysis	42	Introduction to Causal Inference	136
Grundlagen der Analysis	43	Introduction to Causal Inference	144
Grundlagen der Analysis	61	Introduction to Causal Inference	169
Grundlagen der Analysis	62	Introduction to Causal Inference	176
Grundlagen der Analysis	62	Introduction to Stochastic Processes	111
Grundlagen der Analysis	81	Introduction to Stochastic Processes	118
Grundlagen der Analysis	81	Invariant Theory and Reflection Groups	101
Grundlagen der Analysis	81	Invariant Theory and Reflection Groups	105
Grundlagen der Zellbiologie (BBC002, BB1.6, LBio-GZ, FMI-BI0042)	86	Invariant Theory and Reflection Groups	112
Grundlagen und Techniken des automatischen Planens	135	Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	16
Grundlagen und Techniken des automatischen Planens	147	Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	29
Grundlagen und Techniken des automatischen Planens	168	Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	102
Grundlagen verteilter Informationssysteme	48	Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	105
Grundlagen verteilter Informationssysteme	66	Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	108
Grundlagen verteilter Informationssysteme	84	Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	122
Grundlagen verteilter Informationssysteme	91	Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	196
Grundlagen verteilter Informationssysteme	204	Klinische Anwendungen - Praktikum Klinische	77
Grundlagen verteilter Informationssysteme	213	Anwendungen (MED-MDS005)	
Grundlagen verteilter Informationssysteme	223	Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	94
Guided Research I	146	Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	
Guided Research I	152	Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	129
High-Performance Computing	55	Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	
High-Performance Computing	72	Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	147
High-Performance Computing	220	Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	
Höhere Analysis 1	15	Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	152
Höhere Analysis 1	15	Komplexität & Logik	239
Höhere Analysis 1	121	Komplexität & Logik	17
Höhere Analysis 1	121	Komplexität & Logik	56
Höhere Analysis 1	121	Komplexität & Logik	73
Höhere Analysis 1	178	Komplexität & Logik	107
Höhere Analysis 1	179	Komplexität & Logik	115
Höhere Analysis 1	245	Komplexität & Logik	140
Höhere Analysis 1	246	Komplexität & Logik	159
Illustrative Visualisierung	55	Komplexität & Logik	229
Illustrative Visualisierung	73	Kryptologie	12

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Kryptologie	48	Mathematische Statistik	105
Kryptologie	66	Mathematische Statistik	108
Kryptologie	145	Mathematische Statistik	119
Kryptologie	196	Metabolische und regulatorische Netzwerke (MBC.A8, MBC011, MMLS.A5, MCB W 13, FMI-BI0015)	165
Kryptologie	216	Metabolische und regulatorische Netzwerke (MBC.A8, MBC011, MMLS.A5, MCB W 13, FMI-BI0015)	165
Kryptologie LAB	48	Molecular Communication in Basidiomycetes	
Kryptologie LAB	67	(MMB007, FMI-BI0036)	86
Kryptologie LAB	136	Molekularbiologisches Praktikum	82
Kryptologie LAB	144	Molekulare Algorithmen	131
Lehrgang Unterrichtserlaubnis Informatik	236	Molekulare Algorithmen	145
Lehrgang Unterrichtserlaubnis Mathematik	236	Molekulare Algorithmen	165
Lineare Algebra (MLAR)	186	Mustererkennung	50
Lineare Algebra (MLAR)	187	Mustererkennung	68
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2	194	Mustererkennung	75
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)	194	Mustererkennung	85
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)	195	Mustererkennung	95
Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	246	Mustererkennung	131
Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	247	Mustererkennung	148
Literaturseminar Bioinformatik	164	Mustererkennung	170
Locally Convex Spaces	114	Mustererkennung	206
Locally Convex Spaces	122	Mustererkennung	218
Logik lebender Systeme	164	Mustererkennung	255
Machine Learning Compilers	49	Natural Language Processing	51
Machine Learning Compilers	67	Natural Language Processing	69
Machine Learning Compilers	129	Natural Language Processing	154
Machine Learning Compilers	153	Natural Language Processing	218
Machine Learning Compilers	169	Natural Language Processing	257
Machine Learning Compilers	175	Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	51
Machine Learning Compilers	216	Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	69
Machine Learning Compilers Lab	50	Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	98
Machine Learning Compilers Lab	68	Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	131
Machine Learning Compilers Lab	153	Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	149
Machine Learning Compilers Lab	217	Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	181
Management of Scientific Data	130	Netzwerkanalyse mit Python (ASQ)	255
Management of Scientific Data	136	Neuronale Netze – Symbolverarbeitung –	
Management of Scientific Data	148	Kognition. Grundbegriffe der KI aus informatisch-	
Management of Scientific Data	174	philosophischer Sicht	98
Management of Scientific Data	238	Neuronale Netze – Symbolverarbeitung –	
Management of Scientific Data	255	Kognition. Grundbegriffe der KI aus informatisch-	
Markov-Ketten und stochastische Simulation	197	philosophischer Sicht	142
Mathematik (Lehramt Informatik)	203	Neuronale Netze – Symbolverarbeitung –	
Mathematik (Lehramt Informatik)	203	Kognition. Grundbegriffe der KI aus informatisch-	
Mathematik (Lehramt Informatik)	212	philosophischer Sicht	159
Mathematik (Lehramt Informatik)	212	Neuronale Netze – Symbolverarbeitung –	
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7006	237	Kognition. Grundbegriffe der KI aus informatisch-	
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7006	247	philosophischer Sicht	181
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7007	237	Neuronale Netze – Symbolverarbeitung –	
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7007	247	Kognition. Grundbegriffe der KI aus informatisch-	
Mathematische Statistik	102	philosophischer Sicht	221

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Neuronale Netze – Symbolverarbeitung – Kognition. Grundbegriffe der KI aus informatisch-philosophischer Sicht	257	Praktische Programmierübung	83
Noncommutative Algebra	114	Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)	7
Noncommutative Algebra	123	Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)	58
Numerische Mathematik	43	Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)	58
Numerische Mathematik	44	Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)	87
Numerische Mathematik	62	Programmieren in C++	11
Numerische Mathematik	63	Programmieren in C++	31
Numerische Mathematik	82	Programmieren in C++	37
Numerische Mathematik	82	Projektmanagement (ASQ)	99
Numerische Mathematik	89	Projektmanagement (ASQ)	182
Numerische Mathematik	95	Projektmanagement (ASQ)	249
Numerische Mathematik	187	Projektmanagement (ASQ)	258
Numerische Mathematik	195	Projektmanagement (ASQ)	229
Numerische Mathematik	252	Promovierendenseminar / PhD-Seminar	91
Objektorientierte Programmierung	34	Rechnernetze und Internettechnologie	204
Objektorientierte Programmierung	34	Rechnernetze und Internettechnologie	256
Objektorientierte Programmierung	44	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	56
Objektorientierte Programmierung	44	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	74
Objektorientierte Programmierung	63	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	96
Objektorientierte Programmierung	63	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	142
Objektorientierte Programmierung	95	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	160
Objektorientierte Programmierung	96	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	180
Objektorientierte Programmierung	203	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	222
Objektorientierte Programmierung	212	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	132
Objektorientierte Programmierung	225	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	137
Objektorientierte Programmierung	226	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	155
Objektorientierte Programmierung	227	Rechnersehen/ Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen	166
Objektorientierte Programmierung	228	RNA Bioinformatik - Praktikum	84
Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	31	RNA Bioinformatik - Praktikum	166
Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	98	RNA Bioinformatik - Theoretischer Teil	84
Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	182	RNA Bioinformatik - Theoretischer Teil	166
Parallel Computing II / Efficient Computing	45	Semidefinite Optimierung und Approximation	111
Parallel Computing II / Efficient Computing	45	konvexer Mengen	118
Parallel Computing II / Efficient Computing	51	Semidefinite Optimierung und Approximation	18
Parallel Computing II / Efficient Computing	52	konvexer Mengen	166
Parallel Computing II / Efficient Computing	69	Seminar Analysis	57
Parallel Computing II / Efficient Computing	70	Seminar - Currents in Bioinformatics	74
Parallel Computing II / Efficient Computing	132	Seminar Dynamische Speicherverwaltung	222
Parallel Computing II / Efficient Computing	137	Seminar Dynamische Speicherverwaltung	142
Parallel Computing II / Efficient Computing	155	Seminar Modern Programming Languages	160
Parallel Computing II / Efficient Computing	155	Seminar Modern Programming Languages	116
Parallel Computing II / Efficient Computing	155	Seminar Stochastic characterizations in Analysis and Geometry	
Parallel Computing II / Efficient Computing	174		
Parallel Computing II / Efficient Computing	207		
Parallel Computing II / Efficient Computing	207		
Parallel Computing II / Efficient Computing	219		
Parallel Computing II / Efficient Computing	219		
Parallel Computing II / Efficient Computing	256		
Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	90		
Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	188		
Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	197		
Praktische Mathematik und Modellierung: Wissenschaftliches Rechnen	253		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Seminar Stochastic characterizations in Analysis and Geometry	124	Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 2	116
Seminar Stochastic characterizations in Analysis and Geometry	125	Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 2	117
Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	52	Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	11
Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	132	Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	29
Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	138	Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	29
Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	156	Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	16
Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	170	Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	27
Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	251	Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	30
Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	254	Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	37
Skriptsprachen für Data Science	39	Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	197
Skriptsprachen für Data Science	53	Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	238
Skriptsprachen für Data Science	70	Vertiefungsmodul Außenhandel und Entwicklung	21
Skriptsprachen für Data Science	85	Vertiefungsmodul Finanzwissenschaft	22
Skriptsprachen für Data Science	99	Vertiefungsmodul Innovationsökonomik	22
Skriptsprachen für Data Science	133	Vertiefungsmodul Management Science	22
Skriptsprachen für Data Science	149	Vertiefungsmodul Operations Management	23
Skriptsprachen für Data Science	171	Vertiefungsmodul Quantitative Wirtschaftstheorie	23
Skriptsprachen für Data Science	183	Vertiefungsmodul Rechnungslegung	24
Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)	78	Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler	54
Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)	260	Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler	71
Spezielle Probleme im Rechnersehen	138	Virtuelle Maschinen und JIT-Compiler	157
Spezielle Probleme im Rechnersehen	156	Visual Analytics	57
Statistik	116	Visual Analytics	74
Statistik	124	Visual Analytics	143
Statistik	125	Visual Analytics	160
Statistische Verfahren	10	Visual Analytics	180
Statistische Verfahren	24	Visualisierung	133
Statistische Verfahren	34	Visualisierung	139
Statistische Verfahren	139	Visualisierung	150
Statistische Verfahren	143	Visualisierung	158
Statistische Verfahren	162	Visualisierung	171
Statistische Verfahren	171	Visualisierung	174
Statistische Verfahren	173	Visualisierung	237
Stochastik	16	Visualisierung	249
Stochastik	27	Visualisierung mit Unity	57
Stochastik	29	Visualisierung mit Unity	143
Stochastik	37	Visualisierung mit Unity	161
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	53	Visualisierung mit Unity	223
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	71	Visuelle Objekterkennung	54
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	138	Visuelle Objekterkennung	72
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	149	Visuelle Objekterkennung	96
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	156	Von Zahlen und Figuren	18
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	167	Von Zahlen und Figuren	30
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	240	Von Zahlen und Figuren	199
Systembiologie der Immunologie	167	Von Zahlen und Figuren	208
Systembiologie der Immunologie	259		
Theoretische Informatik 2	233		
Theoretische Systembiologie	167		
Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 2	104		
Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen 2	111		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Von Zahlen und Figuren	248
Vorbereitungsmodul 1 (MLR)	187
Wahrscheinlichkeitstheorie	18
Wahrscheinlichkeitstheorie	30
Wahrscheinlichkeitstheorie	39
Wahrscheinlichkeitstheorie	107
Wahrscheinlichkeitstheorie	116
Wahrscheinlichkeitstheorie	126
Wahrscheinlichkeitstheorie	189
Wahrscheinlichkeitstheorie	200
Wahrscheinlichkeitstheorie	231
Wie funktioniert das? Hintergründe und Handlungswissen für einen digitalen Mathematikunterricht	189
Wie funktioniert das? Hintergründe und Handlungswissen für einen digitalen Mathematikunterricht	190
Wie funktioniert das? Hintergründe und Handlungswissen für einen digitalen Mathematikunterricht	198
Wie funktioniert das? Hintergründe und Handlungswissen für einen digitalen Mathematikunterricht	200
Wissenschaftliches Arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung	184
Wissenschaftliches Arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung	191
Wissenschaftliches Rechnen	18
Wissenschaftliches Rechnen	31
Wissenschaftliches Rechnen	39
Wissenschaftliches Rechnen	200
Wissenschaftliches Rechnen II	103
Wissenschaftliches Rechnen II	106
Wissenschaftliches Rechnen II	109
Wissenschaftliches Rechnen II	123
Wissenschaftliches Rechnen II	175

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

Lehrender

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ahmed, Waqas	53
Ahmed, Waqas	71
Ahmed, Waqas	91
Ahmed, Waqas	138
Ahmed, Waqas	149
Ahmed, Waqas	156
Ahmed, Waqas	167
Ahmed, Waqas	204
Ahmed, Waqas	240
Ahmed, Waqas	256
Alonso Ruiz, Patricia Univ.Prof. Dr.	116
Alonso Ruiz, Patricia Univ.Prof. Dr.	124
Alonso Ruiz, Patricia Univ.Prof. Dr.	125
Alonso Ruiz, Patricia Univ.Prof. Dr.	231
Ambrosio, Filippo	101
Ambrosio, Filippo	105
Ambrosio, Filippo	112
Ambrosio, Filippo	121
Amme, Wolfram aplProf Dr.	34
Amme, Wolfram aplProf Dr.	34
Amme, Wolfram aplProf Dr.	42
Amme, Wolfram aplProf Dr.	44
Amme, Wolfram aplProf Dr.	44
Amme, Wolfram aplProf Dr.	54
Amme, Wolfram aplProf Dr.	61
Amme, Wolfram aplProf Dr.	63
Amme, Wolfram aplProf Dr.	63
Amme, Wolfram aplProf Dr.	71
Amme, Wolfram aplProf Dr.	83
Amme, Wolfram aplProf Dr.	94
Amme, Wolfram aplProf Dr.	95
Amme, Wolfram aplProf Dr.	96
Amme, Wolfram aplProf Dr.	157
Amme, Wolfram aplProf Dr.	202
Amme, Wolfram aplProf Dr.	203
Amme, Wolfram aplProf Dr.	211
Amme, Wolfram aplProf Dr.	212
Amme, Wolfram aplProf Dr.	225
Amme, Wolfram aplProf Dr.	226
Amme, Wolfram aplProf Dr.	227
Amme, Wolfram aplProf Dr.	228
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	10
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	10
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	16
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	26
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	26
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	27
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	30
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	37
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	110
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	118

Lehrender

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	197
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	236
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	238
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	239
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	244
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	244
Artmann, Stefan PD Dr.	98
Artmann, Stefan PD Dr.	142
Artmann, Stefan PD Dr.	159
Artmann, Stefan PD Dr.	181
Artmann, Stefan PD Dr.	221
Artmann, Stefan PD Dr.	241
Artmann, Stefan PD Dr.	257
Asutay, Ege	21
Auer, Benjamin Univ.Prof. Dr.	19
Autenrieb, Jana	24
Baals, Julian	19
Bader, Jörg Dr.	41
Bader, Jörg Dr.	41
Bader, Jörg Dr.	60
Bader, Jörg Dr.	61
Bader, Jörg Dr.	93
Bader, Jörg Dr.	93
Bader, Jörg Dr.	211
Bader, Jörg Dr.	211
Bader, Jörg Dr.	227
Bader, Jörg Dr.	227
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	79
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	83
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	84
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	84
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	163
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	164
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	166
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	166
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	232
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	236
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	33
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	33
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	40
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	41
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	51
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	69
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	92
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	93
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	98
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	98
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	131
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	135
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	142
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	147
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	149
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	159
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	168
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	181
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	181
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	209

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	209	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	170
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	221	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	206
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	241	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	218
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	255	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	246
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	257	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	255
Besau, Florian Dr. techn.	113	Bonn, Aletta Univ.Prof. Dr.	7
Besau, Florian Dr. techn.	113	Bonn, Aletta Univ.Prof. Dr.	58
Besau, Florian Dr. techn.	120	Bonn, Aletta Univ.Prof. Dr.	87
Besau, Florian Dr. techn.	120	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	45
Besau, Florian Dr. techn.	243	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	45
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	12	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	51
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	17	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	52
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	48	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	55
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	48	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	69
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	56	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	70
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	66	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	72
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	67	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	132
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	73	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	135
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	107	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	137
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	115	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	141
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	136	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	147
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	140	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	152
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	144	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	155
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	145	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	155
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	159	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	158
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	196	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	173
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	216	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	174
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	229	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	179
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	230	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	207
Blomberg, Florian	20	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	207
Blunk, Jan	56	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	219
Blunk, Jan	74	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	219
Blunk, Jan	96	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	220
Blunk, Jan	142	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	229
Blunk, Jan	160	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	256
Blunk, Jan	180	Boysen, Nils Univ.Prof. Dr.	23
Blunk, Jan	222	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	45
Bock, Sven Dr.	205	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	45
Bock, Sven Dr.	214	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	49
Bock, Sven Dr.	224	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	50
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	79	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	51
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	80	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	52
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	83	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	55
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	97	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	67
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	163	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	68
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	166	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	69
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	232	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	70
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	50	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	72
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	54	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	129
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	68	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	132
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	72	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	137
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	75	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	141
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	85	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	146
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	95	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	152
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	96	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	153
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	131	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	153
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	148	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	155

Lehrender

Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Brinkmann, Leopold
 Brinkmann, Leopold
 Brust, Clemens-Alexander Dr.
 Buchwald, Chris
 Buchwald, Chris
 Buchwald, Chris
 Buchwald, Chris
 Buchwald, Silvana
 Buchwald, Chris
 Buchwald, Silvana
 Buchwald, Chris
 Buchwald, Chris
 Buchwald, Chris
 Buchwald, Silvana
 Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.

Lehrender

Seite	Seite
155	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.
158	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.
169	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.
174	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.
175	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.
179	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.
207	Dahnke, Robert Dr.-Ing.
207	Dahnke, Robert Dr.-Ing.
216	Dänzer, Dennis
217	Dänzer, Dennis
219	Dänzer, Dennis
219	Dänzer, Dennis
220	Dänzer, Dennis
256	Dänzer, Dennis
79	Dänzer, Dennis
166	Dänzer, Dennis
52	Dänzer, Dennis
132	Dänzer, Dennis
138	Delkus, David
156	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
170	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
251	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
254	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
50	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
55	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
68	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
72	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
86	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
153	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
162	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
217	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
220	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
229	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
258	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
45	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
45	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
51	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
52	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
55	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
69	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
70	Dimitriew, Wassili
72	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.
132	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.
135	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.
137	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.
141	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.
146	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.
147	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.
152	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.
152	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.
155	Dörfler, Anett
155	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.
158	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.
173	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.
174	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.
179	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.
207	Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Dörfler, Daniel Dr. rer. nat.	212	Grajetzki, Jana Dr.	40
Ebeling, Anne Dr.sc.agr.	7	Grajetzki, Jana Dr.	40
Ebeling, Anne Dr.sc.agr.	58	Grajetzki, Jana Dr.	59
Ebeling, Anne Dr.sc.agr.	87	Grajetzki, Jana Dr.	60
Emde, Simon Univ.Prof. Dr.	19	Grajetzki, Jana Dr.	78
Eulenfeld, Tom Dr.rer.nat.	97	Grajetzki, Jana Dr.	78
Eulenfeld, Tom Dr.rer.nat.	180	Grajetzki, Jana Dr.	126
Eulzer, Pepe	57	Grajetzki, Jana Dr.	126
Eulzer, Pepe	133	Grajetzki, Jana Dr.	208
Eulzer, Pepe	139	Grajetzki, Jana Dr.	209
Eulzer, Pepe	143	Grashof, Nils Dr. rer. pol.	22
Eulzer, Pepe	150	Green, David Univ.Prof. Dr.	12
Eulzer, Pepe	158	Green, David Univ.Prof. Dr.	12
Eulzer, Pepe	161	Green, David Univ.Prof. Dr.	119
Eulzer, Pepe	171	Green, David Univ.Prof. Dr.	119
Eulzer, Pepe	174	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	46
Eulzer, Pepe	223	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	57
Eulzer, Pepe	237	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	64
Eulzer, Pepe	249	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	74
Fedtke, Stefan Dr.	23	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	127
Figge, Marc Thilo Univ.Prof. Dr.	167	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	133
Figge, Marc Thilo Univ.Prof. Dr.	259	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	142
Fischer, Lena	20	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	146
Freytag, Andreas Univ.Prof. Dr. rer. pol.	21	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	150
Gaessner, Olga	22	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	152
Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	104	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	160
Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	111	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	213
Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	116	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	222
Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	117	Hädrich, Tobias	22
Gallistl, Dietmar Univ.Prof. Dr.rer.nat.	231	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	39
Geppert, Mike Univ.Prof. Dr. phil.	20	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	51
Gerhardus, Andreas Dr.	128	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	52
Gerhardus, Andreas Dr.	136	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	53
Gerhardus, Andreas Dr.	144	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	53
Gerhardus, Andreas Dr.	169	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	56
Gerhardus, Andreas Dr.	176	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	69
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	130	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	70
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	136	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	70
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	148	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	71
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	174	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	73
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	238	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	85
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	255	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	89
Ghaed Sharaf, Shahryar	186	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	90
Ghaed Sharaf, Shahryar	187	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	99
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	13	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	127
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	33	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	133
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	47	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	134
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	65	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	138
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	103	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	141
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	109	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	149
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	146	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	149
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	152	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	151
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	173	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	154
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	233	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	156
Grajetzki, Jana Dr.	32	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	167
Grajetzki, Jana Dr.	32	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	171
Grajetzki, Jana Dr.	38	Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	183

Lehrender

Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.
Hagen, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
Hagro, Barbara Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.
Haupt, Nils Alexander
Haupt, Nils Alexander
Haupt, Lino
Hayn-Leichsenring, Gregor Dr. med. dent.
Heide, Max
Herrero Perez, Roberto
Heuschkel, Johanna
Hickethier, Nicole
Hickethier, Nicole
Hickethier, Nicole
Hickethier, Nicole
Hickethier, Nicole
Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.
Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.
Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.
Hoffmann, Tim
Hoffmann, Tim
Hoffmann, Tim
Hoffmann, Tim
Hoffmann, Tim
Hoffmann, Tim
Hoffmann, Steve Univ.Prof. Dr.med. Dr.rer.nat.

Lehrender

Seite 201 Hoffmann, Tim 229
218 Hofmann, Andrea 99
221 Hofmann, Andrea 182
230 Hofmann, Andrea 249
240 Hofmann, Andrea 258
241 Hombeck, Jan 57
250 Hombeck, Jan 143
250 Hombeck, Jan 161
254 Hombeck, Jan 223
257 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 14
9 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 15
9 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 28
9 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 28
11 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 38
14 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 38
25 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 140
25 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 140
35 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 161
36 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 161
36 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 172
101 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 172
112 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 178
112 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 178
120 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 195
177 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 196
192 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 231
193 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 245
193 Hovemann, Marc Dr. rer. nat. 245
231 Hüfner, Bernd Univ.Prof. Dr. 24
242 Jäckel, Stefanie Dr. rer. nat. 202
243 Jäckel, Stefanie Dr. rer. nat. 210
243 Jäckel, Stefanie Dr. rer. nat. 235
248 Jacob, Leif 12
230 Jacob, Leif 119
83 Jahn, Thomas Dr. 11
163 Jahn, Thomas Dr. 14
229 Jahn, Thomas Dr. 101
76 Jahn, Thomas Dr. 112
19 Jahn, Thomas Dr. 112
166 Jahn, Thomas Dr. 120
19 Jahn, Thomas Dr. 177
102 Jahn, Thomas Dr. 243
105 Jahn, Thomas Dr. 248
108 Jansen, Harald Univ.Prof. Dr. rer. oec. 21
119 Jaslar, Jakub 21
231 Jungnickel, Berit Univ.Prof. Dr. 86
131 Kahlmeyer, Paul 13
145 Kahlmeyer, Paul 46
165 Kahlmeyer, Paul 64
17 Kahlmeyer, Paul 103
56 Kahlmeyer, Paul 109
73 Kahlmeyer, Paul 177
107 King, Simon PD Dr. math. 43
115 King, Simon PD Dr. math. 44
140 King, Simon PD Dr. math. 62
159 King, Simon PD Dr. math. 63
164 King, Simon PD Dr. math. 82

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
King, Simon PD Dr. math.	82	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	174
King, Simon PD Dr. math.	88	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	181
King, Simon PD Dr. math.	89	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	182
King, Simon PD Dr. math.	94	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	204
King, Simon PD Dr. math.	95	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	204
King, Simon PD Dr. math.	186	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	205
King, Simon PD Dr. math.	187	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	213
King, Simon PD Dr. math.	194	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	214
King, Simon PD Dr. math.	195	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	221
King, Simon PD Dr. math.	246	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	223
King, Simon PD Dr. math.	247	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	224
King, Simon PD Dr. math.	252	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	236
King, Simon PD Dr. math.	252	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	238
Kirchkamp, Oliver Univ.Prof. Dr.	23	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	239
Kollascheck, Christin	21	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	240
Kollascheck, Christin	22	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	249
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	54	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	255
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	72	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	256
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	104	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	256
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	104	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	258
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	106	Köpp, Oleksiy	203
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	106	Köpp, Oleksiy	212
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	110	Kothe, Erika Univ.Prof. Dr.	86
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	110	Krause, Katrin Dr.	86
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	127	Kretschmer, Fleming	79
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	128	Kretschmer, Fleming	83
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	134	Kretschmer, Fleming	163
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	134	Kroll, Tobias	23
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	146	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	47
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	146	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	55
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	146	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	57
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	152	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	57
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	158	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	65
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	208	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	73
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	220	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	74
Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	232	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	128
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	48	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	133
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	53	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	139
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	55	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	141
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	66	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	143
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	71	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	143
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	84	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	146
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	91	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	150
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	91	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	158
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	94	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	159
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	97	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	160
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	99	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	161
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	129	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	171
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	130	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	174
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	136	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	179
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	138	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	180
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	147	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	220
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	148	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	222
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	149	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	223
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	152	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	237
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	156	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	249
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	167	Leistritz, Lutz Dr. rer. nat.	75

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Leistritz, Lutz Dr. rer. nat.	259	Merker, Jan Heinrich	138
Lencioni Lovate, Gabriel	79	Merker, Jan Heinrich	149
Lencioni Lovate, Gabriel	167	Merker, Jan Heinrich	151
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	230	Merker, Jan Heinrich	156
Lindner, Felix	45	Merker, Jan Heinrich	167
Lindner, Felix	45	Merker, Jan Heinrich	240
Lindner, Felix	51	Michalk, Carsten	185
Lindner, Felix	52	Michalk, Carsten	191
Lindner, Felix	69	Michalk, Carsten	234
Lindner, Felix	70	Milde, Thomas Dr.	111
Lindner, Felix	132	Milde, Thomas Dr.	117
Lindner, Felix	137	Milde, Thomas Dr.	151
Lindner, Felix	155	Mitschunas, Johannes	33
Lindner, Felix	155	Mitschunas, Johannes	33
Lindner, Felix	174	Mitschunas, Johannes	40
Lindner, Felix	207	Mitschunas, Johannes	41
Lindner, Felix	207	Mitschunas, Johannes	51
Lindner, Felix	219	Mitschunas, Johannes	69
Lindner, Felix	219	Mitschunas, Johannes	92
Lindner, Felix	256	Mitschunas, Johannes	93
Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	107	Mitschunas, Johannes	98
Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	115	Mitschunas, Johannes	98
Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	125	Mitschunas, Johannes	131
Lorenz, Tina	20	Mitschunas, Johannes	135
Lorenz, Tina	20	Mitschunas, Johannes	142
Marschalek, Maria	19	Mitschunas, Johannes	147
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	84	Mitschunas, Johannes	149
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	84	Mitschunas, Johannes	159
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	164	Mitschunas, Johannes	168
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	166	Mitschunas, Johannes	181
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	166	Mitschunas, Johannes	181
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	232	Mitschunas, Johannes	209
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	8	Mitschunas, Johannes	209
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	8	Mitschunas, Johannes	221
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	8	Mitschunas, Johannes	241
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	17	Mitschunas, Johannes	255
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	25	Mitschunas, Johannes	257
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	25	Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	86
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	35	Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	162
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	35	Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	258
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	35	Möbius, Birgit	19
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	189	Müsse, Cornelia	138
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	199	Müsse, Cornelia	156
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	230	N., N.	107
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	242	N., N.	115
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	242	N., N.	125
Mauch, Marianne	99	N.N.,	76
Mauch, Marianne	182	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	16
Mauch, Marianne	249	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	27
Mauch, Marianne	258	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	29
Meier, Leandro	194	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	37
Menter, Matthias Univ.Prof. Dr.	21	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	102
Mentzel, Sabine	23	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	105
Merker, Jan Heinrich	53	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	108
Merker, Jan Heinrich	71	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	116
Merker, Jan Heinrich	127	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	119
Merker, Jan Heinrich	134	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	124

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	125	Quaschner, Manuel	25
Neye, Emilie	21	Quaschner, Manuel	35
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	15	Quaschner, Manuel	35
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	15	Quaschner, Manuel	35
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	18	Quaschner, Manuel	242
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	115	Quaschner, Manuel	242
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	121	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	58
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	121	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	77
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	124	Reichmann, Christin	86
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	178	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	42
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	179	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	42
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	230	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	43
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	245	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	61
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	246	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	62
Panagiotou, Ioannis Univ.Prof. Dr.	162	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	62
Pankrath, Rouven	189	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	81
Pankrath, Rouven	190	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	81
Pankrath, Rouven	193	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	81
Pankrath, Rouven	198	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	88
Pankrath, Rouven	200	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	88
Pankrath, Rouven	202	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	92
Pankrath, Rouven	236	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	92
Patzer, Jessica	82	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	184
Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	18	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	185
Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	30	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	187
Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	39	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	236
Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	107	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	240
Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	111	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	240
Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	116	Riedel, Benjamin	19
Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	118	Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.	7
Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	126	Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.	58
Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	189	Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.	87
Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	200	Rostalsky, Jurek	45
Penzel, Niklas	47	Rostalsky, Jurek	45
Penzel, Niklas	65	Rostalsky, Jurek	51
Penzel, Niklas	132	Rostalsky, Jurek	52
Penzel, Niklas	135	Rostalsky, Jurek	69
Penzel, Niklas	137	Rostalsky, Jurek	70
Penzel, Niklas	151	Rostalsky, Jurek	132
Penzel, Niklas	155	Rostalsky, Jurek	137
Perko, Stefan	14	Rostalsky, Jurek	155
Perko, Stefan	112	Rostalsky, Jurek	155
Perko, Stefan	120	Rostalsky, Jurek	174
Perko, Stefan	243	Rostalsky, Jurek	207
Pervolianakis, Christos Dr.	16	Rostalsky, Jurek	207
Pervolianakis, Christos Dr.	29	Rostalsky, Jurek	219
Pervolianakis, Christos Dr.	102	Rostalsky, Jurek	219
Pervolianakis, Christos Dr.	105	Rostalsky, Jurek	229
Pervolianakis, Christos Dr.	108	Rostalsky, Jurek	256
Pervolianakis, Christos Dr.	122	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	184
Pervolianakis, Christos Dr.	196	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	201
Pervolianakis, Christos Dr.	22	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	210
Peter, Julia	22	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	210
Preßler, Grit	22	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	223
Quaschner, Manuel	8	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	226
Quaschner, Manuel	8	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	226
Quaschner, Manuel	8	Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.	231

Lehrender

Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.
 Rücker, Michael Jun.-Prof. Dr.
 Scheffel, Manuela
 Schein, Sabine
 Scherag, André Univ.Prof. Dr.
 Scherag, André Univ.Prof. Dr.
 Scherag, André Univ.Prof. Dr.
 Schiecke, Karin Dr.-Ing.
 Schielzeth, Holger Univ.Prof. Dr.
 Schielzeth, Holger Univ.Prof. Dr.
 Schielzeth, Holger Univ.Prof. Dr.
 Schlatt, Ferdinand
 Schlattmann, Peter Univ.Prof. Dr.
 Schmidt-Röh, Anne
 Schmidt-Röh, Anne
 Schmidt-Röh, Anne
 Schnücke, Gero Dr.rer.nat.
 Schnücke, Gero Dr.rer.nat.
 Schoder, Johannes

Lehrender

Seite	Seite
234	Schoder, Johannes
234	Schoder, Johannes
15	Schoder, Johannes
18	Schoder, Johannes
42	Schoder, Johannes
42	Schoder, Johannes
61	Schoder, Johannes
62	Schoder, Johannes
81	Schoder, Johannes
81	Schoder, Johannes
88	Schoder, Johannes
94	Schoder, Johannes
121	Schoder, Johannes
178	Schoder, Johannes
186	Schoder, Johannes
193	Schoder, Johannes
193	Schoder, Johannes
194	Schoder, Johannes
230	Schoder, Johannes
245	Schoder, Johannes
252	Schoder, Johannes
82	Schoder, Johannes
77	Scholl, Armin Univ.Prof. Dr.
77	Schöne, David
260	Schöne, David
58	Schöne, David
75	Schöne, David
76	Schöne, David
76	Schöne, David
77	Schöne, David
77	Schowtka, Kathrin
77	Schowtka, Kathrin
78	Schowtka, Kathrin
259	Schowtka, Kathrin
260	Schowtka, Kathrin
260	Schowtka, Kathrin
7	Schowtka, Kathrin
58	Schowtka, Kathrin
87	Schowtka, Kathrin
39	Schowtka, Kathrin
52	Schowtka, Kathrin
53	Schowtka, Kathrin
70	Schowtka, Kathrin
70	Schowtka, Kathrin
85	Schreiber, Maria
99	Schreiber, Maria
133	Schulze, Philipp Dr. rer. pol.
149	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.
171	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.
183	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.
77	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.
185	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.
191	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.
234	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.
237	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.
247	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.
45	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	79	Spachmann, Luc	144
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	80	Spachmann, Luc	145
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	80	Spachmann, Luc	196
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	165	Spachmann, Luc	216
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	165	Sperling, Julianne	201
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	167	Sperling, Julianne	210
Schwerdfeger, Stefan Dr. rer. pol.	22	Sperling, Julianne	210
Seifert, Hannes	184	Sperling, Julianne	223
Seifert, Hannes	185	Sperling, Julianne	226
Seifert, Hannes	185	Sperling, Julianne	226
Seifert, Hannes	191	Sperling, Julianne	234
Seifert, Hannes	191	Sperling, Julianne	234
Seifert, Hannes	193	Spilling, Ines	18
Seifert, Hannes	234	Spilling, Ines	30
Seifert, Hannes	234	Spilling, Ines	88
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	11	Spilling, Ines	94
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	31	Spilling, Ines	186
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	31	Spilling, Ines	194
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	34	Spilling, Ines	194
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	34	Spilling, Ines	194
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	37	Spilling, Ines	195
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	44	Spilling, Ines	199
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	44	Spilling, Ines	208
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	63	Spilling, Ines	229
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	63	Spilling, Ines	248
Sickert, Sven	89	Spilling, Ines	252
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	89	Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	76
Sickert, Sven	90	Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	76
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	90	Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	77
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	95	Stephan, Konrad Dr.	23
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	96	Strubbe, Gerhard	99
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	98	Strubbe, Gerhard	182
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	138	Strubbe, Gerhard	249
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	156	Strubbe, Gerhard	258
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	182	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	114
Sickert, Sven	201	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	123
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	201	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	194
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	203	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	194
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	212	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	195
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	225	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	229
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	226	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	236
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	227	Svensson, Carl-Magnus Dr.	167
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	228	Svensson, Carl-Magnus Dr.	259
Sickert, Sven	250	Theißen, Günter Univ.Prof. Dr.	82
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	250	Thiel, Sven	48
Sickert, Sven	250	Thiel, Sven	66
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	250	Thiel, Sven	84
Sickert, Sven	254	Thiel, Sven	91
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	254	Thiel, Maximilian	110
Solomatina, Anastasia Dr.	167	Thiel, Maximilian	118
Solomatina, Anastasia Dr.	259	Thiel, Sven	204
Spachmann, Luc	12	Thiel, Sven	213
Spachmann, Luc	48	Thiel, Sven	223
Spachmann, Luc	48	Truskowski, Julianne	7
Spachmann, Luc	66	Truskowski, Julianne	58
Spachmann, Luc	67	Truskowski, Julianne	82
Spachmann, Luc	136	Truskowski, Julianne	87

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Übelmesser, Silke Univ.Prof. Dr. oec. publ. habil.	22	Ziebell, Jobst Dr. rer. nat.	122
Ulbricht, Karolin M.A.	6	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	18
Venkataramanan, Aishwarya	54	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	31
Venkataramanan, Aishwarya	72	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	39
Venkataramanan, Aishwarya	96	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	90
Voigt, Janina Daniela	21	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	103
von Wahl, Henry Akad.R. Dr. rer. nat.	11	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	106
von Wahl, Henry Akad.R. Dr. rer. nat.	29	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	109
von Wahl, Henry Akad.R. Dr. rer. nat.	237	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	123
von Wahl, Henry Akad.R. Dr. rer. nat.	247	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	175
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	18	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	188
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	30	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	197
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	113	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	200
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	113	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	253
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	120		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	120		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	199		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	208		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	230		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	236		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	243		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	248		
Weber, Birke-Johanna Dr. rer. nat.	184		
Weber, Birke-Johanna Dr. rer. nat.	185		
Weber, Birke-Johanna Dr. rer. nat.	185		
Weber, Birke-Johanna Dr. rer. nat.	191		
Weber, Birke-Johanna Dr. rer. nat.	193		
Weber, Birke-Johanna Dr. rer. nat.	193		
Weber, Birke-Johanna Dr. rer. nat.	202		
Weber, Birke-Johanna Dr. rer. nat.	231		
Weber, Birke-Johanna Dr. rer. nat.	234		
Weber, Birke-Johanna Dr. rer. nat.	234		
Weber, Birke-Johanna Dr. rer. nat.	236		
Weber, Birke-Johanna Dr. rer. nat.	236		
Wesp, Valentin	79		
Wesp, Valentin	80		
Wilk, Verena	6		
Winkler, Roland Univ.Prof. Dr.	20		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	17		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	89		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	101		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	105		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	112		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	121		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	188		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	188		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	192		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	192		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	198		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	229		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	251		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	252		
Zahoransky, Brian	47		
Zahoransky, Brian	65		
Zahoransky, Brian	128		
Zahoransky, Brian	146		
Ziebell, Jobst Dr. rer. nat.	114		

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

