

Inhaltsverzeichnis

Informationsveranstaltungen	6
Bachelor-Studiengänge / Bachelor program	7
Mathematik B.Sc.	7
Pflichtmodule	7
Wahlpflichtmodule	11
Seminare	18
Nebenfach (unvollständig)	21
Wirtschaftsmathematik B.Sc.	22
Module Wirtschaftswissenschaften (siehe auch Angebote der WiWi-Fakultät)	23
Module und Lehrveranstaltungen nach SO 2018	28
Pflichtbereich Mathematik	28
Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil	31
Wahlpflichtbereich Mathematik	32
Pflichtbereich Informatik	35
Wahlpflichtbereich Informatik	37
Pflichtmodule Mathematik und Informatik (SO 2008)	40
Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)	44
Informatik B.Sc.	46
Pflichtmodule	46
Wahlpflichtmodule	52
Seminare	58
Übergreifende Inhalte	62
Nebenfach (unvollständig)	63
Ökologie	63
Angewandte Informatik B.Sc.	64
Pflichtmodule	64
Wahlpflichtmodule	69
Seminare	75
Übergreifende Inhalte	79
Anwendungsfächer (unvollständig)	80
Medical Data Science	81
Bioinformatik B.Sc.	82
Pflichtmodule	83
Wahlpflichtbereich Bioinformatik	88

Wahlpflichtbereich Informatik	89
Wahlpflichtbereich Biologie	91
Mathematik B.A. Ergänzungsfach	92
Pflichtmodule	93
Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)	94
Informatik B.A. Ergänzungsfach	97
Pflichtmodule	97
Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)	98
ASQ - Module	104
Reine Mathematik / Pure Mathematics	109
Angewandte Mathematik / Advanced Mathematics	109
Vertiefung / Specialization	109
Master-Studiengänge / Master program	110
Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2010)	110
Reine Mathematik / Pure Mathematics	110
Angewandte Mathematik / Applied Mathematics	112
Vertiefung / Specialization	115
Seminare /Seminars	120
Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2020)	122
Angewandte Mathematik / Applied Mathematics	122
Reine Mathematik / Pure Mathematics	126
Seminare /Seminars	128
Wirtschaftsmathematik/ Business Mathematics M.Sc. (PO 2010)	131
Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics	131
Wirtschaftsmathematik / Business Mathematics M.Sc. (PO 2020)	131
Optimierung / Optimization	131
Stochastik / Stochastics	132
Sonstige Mathematik / other Mathematics	133
Seminare	138
Wahlpflicht Informatik / Elective Modules Computer Science	139
Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2016)	140
Wahlpflichtbereich Informatik	140
Vertiefung Informatik	149
Mathematik	158
Seminare	160
Nebenfach Mathematik	164
Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc. (PO 2021)	165
Säule Theorie	165
Säule Anwendungen	168
Säule Systeme	172
Seminare	179
Bereich Mathematik	183
Bioinformatik M.Sc. / Bioinformatics M.Sc.	184

Biologie	184
Bioinformatik	185
Informatik	189
Mathematik	193
Computational and Data Science M.Sc.	194
Pflichtbereich	195
Wahlpflichtbereich Informatik (Auswahl, unvollständig)	197
Wahlpflichtbereich Mathematik (Auswahl, unvollständig)	199
Seminare	201
ASQ - Module	203
Lehramts-Studiengänge	208
Mathematik Lehramt Regelschule	208
Pflichtmodule	209
Wahlpflichtmodule	214
Seminare	215
Seminar 1	217
Mathematik Lehramt Gymnasium	218
Wahlpflichtmodule	218
Pflichtmodule	221
Wahlpflichtmodule	226
Seminare	227
Seminar 1	229
Informatik Lehramt Regelschule	230
Wahlpflichtmodule	230
Seminare	232
Pflichtmodule	232
Informatik Lehramt Gymnasium	235
Pflichtmodule	235
Wahlpflichtmodule	240
Seminare	243
Informatik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	247
Informatik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	248
Veranstaltungen für Graduierte	251
Lehrveranstaltungen Didaktik	255
Weiterbildung Informatik - Angebote für ThILLM	261
Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten	263
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät	263
Wiwi - Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	264
Wirtschaftspädagogik M.Sc.	264
Wirtschaftswissenschaften B.Sc.	265
Studienprofil IMS	265
Studienprofil Wirtschaftspädagogik	265
Wirtschaftsinformatik M.Sc.	266

Philosophische Fakultät	267
Physikalisch-Astronomische Fakultät	267
Philo - Philosophische Fakultät	274
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	274
Wirtschaftswissenschaften B.Sc.	276
Studienprofil IMS	276
Studienprofil Wirtschaftspädagogik	276
Wirtschaftsinformatik M.Sc.	277
Wirtschaftspädagogik M.Ed.	278
Lehrveranstaltungen für Hörer aller Fakultäten	281
Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen	286
Biologisch-Pharmazeutische Fakultät (Bioinformatik)	287
Medizinische Fakultät	288
Veranstaltungen Kompetenzzentrum KSZ	289
Register der Veranstaltungsnummern	290
Titelregister	294
Personenregister	304
Abkürzungen	316

Informationsveranstaltungen

159721

Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	19.04.2023-21.06.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 17:30 c.t.
----------	--------------------------------------	--------------------------

Kommentare

19.04.2023 Insidertipps eines Personalers Referent: • Christian Kohlberg | Analytik Jena Findet in Präsenz statt: Am Planetarium 8, 3. Etage 26.04.2022 Souveräner Umgang mit Auszeiten, Fachwechsel und Co. Referentin: • Rebecca Hansen | COOP GmbH 03.05.2023 How to craft your application documents Referentin: • Peggy Lerner | Xceptional Software Technologies GmbH in English 10.05.2023 Hilfe! Fragen im Bewerbungsgespräch Referent: • Daniel Wulf | P3 Group GmbH 17.05.2023 Gehalt vorstellungen kalkulieren und kommunizieren: So geht's! Referentin: • Sophia Gruß | NT Neue Technologie AG 24.05.2023 Promovieren: Ja, nein, vielleicht? Speaker: • Dr. Gunda Huskobla | Graduierten-Akademie der Universität Jena 31.05.2023 Aufreten und Selbstpräsentation im Jobinterview Referentin: • Lisa Hunger | interim Group Leipzig GmbH 07.06.2023 Future skills – well prepared for upcoming challenges Referent: • Dr. Thomas Schmidtgall | International Office of the University of Jena in English 14.06.2023 Be your own (girl)boss – die berufliche Alternative Referent:innen: • Dr. Kathrin Carl | Business Coach und Trainerin • Dr. Torsten Schwarz | K1 – Gründungsservice der Universität Jena 21.06.2023 Zwischen dem Hamsterrad der Beschleunigungsgesellschaft und dem gelingenden Leben: Resonanztheoretische Perspektiven auf den Karriereweg Referent: • Prof. Dr. Hartmut Rosa | Allgemeine und theoretische Soziologie | Universität Jena Findet in Präsenz statt: HS 024 | Universitätshauptgebäude (UHG) | OHNE ANMELDUNG Die Vortragsreihe wird – bis auf den ersten und den letzten Vortrag – ONLINE stattfinden, bitte melden Sie sich daher an: Eine kurze E-Mail mit den Veranstaltungen, an denen Sie teilnehmen möchten, an career@uni-jena.de genügt. Alternativ können Sie sich auch über die Career Uni Jena App – im Google Play und App Store – anmelden.

Bachelor-Studiengänge / Bachelor program

Mathematik B.Sc.

9770

Externes Praktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praxismodul	6 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------------	-------------------------------

Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.
---------------------	---

Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens
-----------------------------	--------------------------------

Kommentare

Das Praktikum ist nur für den BSc Mathematik als ASQ-Modul zugelassen.

Bemerkungen

Für das Praktikum ist keine Anmeldung über Friedolin erforderlich. Bitte nutzen Sie die in der Praktikumsordnung angegebene Verwahrensweise.

Pflichtmodule

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Vorlesung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Übungsgruppe 1	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Übungsgruppe 2	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas
-----------------------------	---------------------------------------

zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	--

2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 verlegt auf Dienstag	Termin fällt aus !

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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002				
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		
	05.04.2023-05.07.2023 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: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1
	06.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

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				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021				
1-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1		
2-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1		

161340

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan
Kommentare	
Das Tutorium ist fakultativ. Eine Teilnahme wird sehr empfohlen.	

222206

Lineare Algebra/Analytische 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. Wannerer, Thomas				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302				
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4		
2-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4		

84533

Lineare Algebra/Analytische 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	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas				

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

9836

Lineare Algebra/Analytische 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. Wannerer, Thomas		
zugeordnet zu Modul FMI-MA0302		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1

14746

Programmieren in C++

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul FMI-IN0114		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Carl-Zeiss-Straße 3
	28.07.2023-28.07.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3 Prüfungsklausur
	06.10.2023-06.10.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.007 Carl-Zeiss-Straße 3 WP Prüfungsklausur

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.

14747

Programmieren in C++

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul FMI-IN0114		

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Übungen werden unregelmäßig in 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: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.
---------------------	---

Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Dr.rer.nat. Schnücke, Gero
-----------------------------	--

zugeordnet zu Modul	FMI-MA0501
----------------------------	------------

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

Kommentare

In der ersten Sitzung (Di 4.4.23) 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.

Wahlpflichtmodule**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. Süß, Hendrik
-----------------------------	-----------------------------

zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102, FMI-MA3192, FMI-MA3191
----------------------------	------------------------------------

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114
----------	--------------------------------------	---	-----------------

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

zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102, FMI-MA3191, FMI-MA3192
----------------------------	------------------------------------

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Inhalte Ein erster Schwerpunkt der Vorlesungen sind Moduln. Das sind algebraische Strukturen, die den Vektorraumbegriff verallgemeinern. Wichtigstes Resultat ist der Struktursatz für Moduln über Hauptidealringen. Als Anwendungen der Modultheorie werden wir eine komplette Beschreibung der endlich erzeugten abelschen Gruppen kennenlernen und eine neue Sichtweise auf die Jordansche Normalform von Matrizen entwickeln. Daneben gibt die Vorlesung einige Einblicke in verschiedene Vertiefungsrichtungen/Forschungsgebiete in der Algebra. Dazu gehören unter anderem die Darstellungstheorie von Gruppen und die Algebraische Geometrie.

18970**Algebraische Topologie****Allgemeine Angaben**

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

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

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

zugeordnet zu Modul	FMI-MA0111
----------------------------	------------

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	04.04.2023-04.04.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 verlegt auf Di 10-12 Uhr	Termin fällt aus !
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

Kommentare

Diese Vorlesung befasst sich mit dem Studium topologischer Räume und den dazugehörigen strukturenhaltenden Abbildungen (nämlich den stetigen Abbildungen). Topologische Methoden und Begriffe sind allgegenwärtig in der modernen Mathematik und theoretischer Physik. Topologische Räume haben gerade soviel Struktur, dass der Begriff der stetigen Abbildung zwischen ihnen sinnvoll definiert werden kann. Diese Struktur wird im Unterschied zu metrischen Räumen nicht mit Hilfe einer Abstandsfunktion, sondern durch ein System von als offen bezeichneten Mengen gegeben. Die algebraische Topologie studiert topologische Räume mithilfe algebraischer Invarianten. Dabei werden bestimmte Aspekte topologischer Räume in der Algebra, z.B. durch Gruppen und Gruppenhomomorphismen, modelliert. Klassische Beispiele sind die Fundamentalgruppe und Homotopietheorien. Inhalte • Topologische Räume, Stetigkeitsbegriff, Kompaktheit, Hausdorff-Eigenschaft, Homotopiebegriff• die Fundamentalgruppe• Simpliziale Komplexe, Simpliziale Homologie• Klassifikation von geschlossenen kombinatorischen Flächen

Empfohlene Literatur

A. Hatcher: Algebraic Topology, Cambridge University Press, 2002. [Online-Version] K. Jänich: Topologie, Springer, 1996.

18971**Algebraische Topologie****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. Süß, Hendrik
-----------------------------	-----------------------------

zugeordnet zu Modul	FMI-MA0111
----------------------------	------------

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Diese Vorlesung befasst sich mit dem Studium topologischer Räume und den dazugehörigen strukturerhaltenden Abbildungen (nämlich den stetigen Abbildungen). Topologische Methoden und Begriffe sind allgegenwärtig in der modernen Mathematik und theoretischer Physik. Topologische Räume haben gerade soviel Struktur, dass der Begriff der stetigen Abbildung zwischen ihnen sinnvoll definiert werden kann. Diese Struktur wird im Unterschied zu metrischen Räumen nicht mit Hilfe einer Abstandsfunktion, sondern durch ein System von als offen bezeichneten Mengen gegeben. Die algebraische Topologie studiert topologische Räume mithilfe algebraischer Invarianten. Dabei werden bestimmte Aspekte topologischer Räume in der Algebra, z.B. durch Gruppen und Gruppenhomomorphismen, modelliert. Klassische Beispiele sind die Fundamentalgruppe und Homotopietheorien. Inhalte • Topologische Räume, Stetigkeitsbegriff, Kompaktheit, Hausdorff-Eigenschaft, Homotopiebegriff• die Fundamentalgruppe• Simpliziale Komplexe, Simpliziale Homologie• Klassifikation von geschlossenen kombinatorischen Flächen

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 Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Kahlmeyer, Paul

zugeordnet zu Modul FMI-IN0157

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325

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,

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325

133101

Analysis auf Mannigfaltigkeiten

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	Hofstätter, Georg / Bernklau, Silvan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0408, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

Kommentare

In der Vorbesprechung am 4.4.2023 (erste Einheit) werden die genauen Termine der Vorlesung und Übung festgelegt, damit möglichst viele Studierende teilnehmen können. Inhalt: Wie funktioniert Differential- und Integralrechnung auf gekrümmten (nicht-linearen) Räumen? Diese Frage führt uns zum Begriff der 'glatten Mannigfaltigkeit', welche das zentrale Objekt der Vorlesung ist. Wir lernen verschiedene differenzierbare Objekte (sog. 'Tensoren') kennen, darunter 'Vektorfelder' und 'Differentialformen'. Dabei behandeln wir auch berühmte Resultate wie den 'Satz vom regulären Wert' oder den 'Satz von Stokes' (Verallgemeinerung des Hauptsatzes der D&I-Rechnung). Die Vorlesung liefert eine Einführung in die Differentialgeometrie – ein Gebiet mit vielfältigen Anwendungen: Ursprünglich vor allem aus der Geodäsie und Kartografie entstanden, bildet es heute u.a. die mathematische Grundlage für Relativitätstheorie oder auch (Langrange-/Hamilton-)Mechanik in der Physik.

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	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0644	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 120 August-Bebel-Straße 4
	07.04.2023-07.07.2023	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.

133096	Fraktale Geometrie		
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		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0442, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA0402		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

213757	Fraktale Geometrie		
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. Oertel-Jäger, Tobias Henrik		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0402		
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Helmholtzweg 5	Hörsaal E014
	06.04.2023-07.07.2023 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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

2-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

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. Hasler, David Gerold				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293				
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1		
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1		

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. Hasler, David Gerold				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292				
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1		

14748**Numerik von Randwertproblemen****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-MA0531, FMI-MA0531, FMI-MA0521, FMI-MA0521				
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3		
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3		

9600	Praktische Optimierung		
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. Löhne, Andreas			
zugeordnet zu Modul FMI-MA0691, FMI-MA0691			
1-Gruppe	05.04.2023-05.04.2023 Einzeltermin	Mi - verlegt auf Donnerstag	Termin fällt aus !
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

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 Dr. rer. nat. Hesse, Robert			
zugeordnet zu Modul FMI-MA0712			
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 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 Dr.rer.nat. Fromm, Alexander			
zugeordnet zu Modul FMI-MA0708			
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Seminare**60716****Analysis****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0281, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA0282	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • BSc Mathematik: Proseminar, Seminar • LA Mathematik Gym: Seminar 1, Seminar 2 • LA Mathematik RS: Seminar 1, Seminar 2

213760**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	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Vorträge werden in einer Vorbesprechung am 4. April verteilt. Der erste Vortrag findet am 18. April statt.

Nachweise

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.

Empfohlene Literatur

Richard P. Stanley ``Catalan Numbers'', Cambridge University Press 2015.

213843**Algorithmen für schwere Probleme****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-MA3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 Blockveranstaltung	kA -

36288	Banachalgebren (Analysis)		
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. Lenz, Daniel		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0282		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

10261	Basic Category Theory		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Pucek, Roland		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3036, FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3801, FMI-MA0482, FMI-MA3802, FMI-MA0182, FMI-MA0181		
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
Kommentare			

We will follow the book Basic Category Theory by Tom Leinster, which introduces the most elementary ideas in categories, and possibly include other simple topics not covered in the book depending on time. Therefore, this course is suited for people with no experience in category theory. Supplementary material is Category Theory by Steve Awodey Categories for Working Mathematicians by Saunders Mac Lane. If you have any questions, please do not hesitate to email me. The seminar is in English.

161364	Geometrie - Schöne Sätze 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	Dr. habil. Belgun, Florin / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0481, FMI-MA3021, FMI-MA0482, FMI-MA3036		
Weblinks	https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Schoene_Saetze_Belgun/		
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

13831	Informationsgeometrie / Information geometry		
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. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Schröfl, Markus / Spilling, Ines		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA0482		

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Content: Basic concepts of information geometry, Riemannian geometry, divergences (statistical and geometric significances), intrinsic geometry of statistical models, exponential and mixture families, generating functionals in statistical physics and Legendre transforms, statistical inference, finite statistical systems, sufficient statistics, application to machine learning, more general geometries. Format: - Discussion with one of the advisors before the presentation. - Presentation manuscript should be ready one week before the talk. - Second version of manuscript about one week after the talk.

Empfohlene Literatur

Main literature: - Amari and Nagaoka, Methods of Information Geometry (2000) - Amari, Information Geometry and its Applications (2016) - Ay, Jost, Lê & Schwachhöfer, Information Geometry (2017) - Cover & Thomas, Elements of Information Theory (2007)

187013**Numerische Mathematik****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	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Dr. Tran, Ngoc Tien	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0553, FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1552, FMI-MA3021, FMI-MA3036	

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

Im Seminar diskutieren wir ausgewählte Themen der Numerischen Mathematik. Empfohlene Vorkenntnisse: * Grundvorlesungen in Analysis und Linearer Algebra* Je nach Schwerpunkt Vorkenntnisse aus einem der folgenden Gebiete: ** Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen ** Elementare Numerik für das Lehramt ** Gewöhnliche Differentialgleichungen ** Theorie partieller Differentialgleichungen ** Numerik partieller Differentialgleichungen Durchführung der Veranstaltung: * Zu Semesterbeginn wird es am Fr. 14. April 2023, ein Vortreffen (in Präsenz) geben, in dem grundsätzliche Fragen geklärt werden können.* Sie können sich zur Themenvergabe auch vorab per E-Mail beim Dozenten melden.

We will discuss selected topics of numerical analysis.

Prerequisites: * Elementary knowledge in Analysis and Linear Algebra* Depending on the student's interest, knowledge in one of the following topics: ** Introduction to numerical analysis ** Elementare Numerik für das Lehramt (=numerical analysis for teachers) ** ODEs ** PDE theory ** Numerical analysis of PDEs Practical aspects: * We will have a first preliminary meeting in on Fr. 14 April 2023 (in presence)* Please contact the lecturer in case you have specific wishes with regard to your seminar topic.

70620**Theoretische Informatik Unplugged****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. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2		

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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036				
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00			

9801	Nebenfach (unvollständig) Landschaftsökologie (BB057, BB3.Ö11, GEO 265, GEOG 265, Ök NF 2.1)				
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. Halle, Stefan				
zugeordnet zu Modul	Ök NF 2.1, Ök NF 2.1, GEOG 265, GEO 265, GEO 265, BB3.Ö11, BB057				
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159		
Kommentare					

In der Fachausbildung Geographie/Geowissenschaften (B.Sc.) gehört die Veranstaltung zum Modul GEO 265: Räumliche Ökologie. Früherer Titel: Current Issues in Landscape Ecology. Die Vorbesprechung findet am ersten Veranstaltungstag statt.

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	
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	20.04.2023-20.04.2023 Einzeltermin	Do 17:00 - 18:00 Vorbesprechung	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1
	10.07.2023-14.07.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 1	
	10.07.2023-14.07.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 2	
	10.07.2023-14.07.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 3	
	21.08.2023-25.08.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 4	
	11.09.2023-15.09.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 5	
	25.09.2023-29.09.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 6	

Kommentare

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

9770

Wirtschaftsmathematik B.Sc.

Externes Praktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praxismodul	6 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------------	-------------------------------

Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.
---------------------	---

Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens
-----------------------------	--------------------------------

Kommentare

Das Praktikum ist nur für den BSc Mathematik als ASQ-Modul zugelassen.

Bemerkungen

Für das Praktikum ist keine Anmeldung über Friedolin erforderlich. Bitte nutzen Sie die in der Praktikumsordnung angegebene Verwahrensweise.

Module Wirtschaftswissenschaften (siehe auch Angebote der WiWi-Fakultät)

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 / Schindler, Paulina / Baals, Julian / Grunert, Anja / Möbius, Birgit

zugeordnet zu Modul BW 31.2-MP, BW31.2-MP2, BW 31.2-MP, BW31.2-MP2, BW 31.2-MP

0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Vorlesung	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
	11.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Übung 1	PC-Pool 216 Carl-Zeiß-Straße 3
	12.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Übung 2	PC-Pool 217 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Übung 3	PC-Pool 216 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

PRAESENZ

50651

Basismodul Investition, Finanzierung und Kapitalmarkt (neuer Titel "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 N.N., / Marschalek, Maria / Holy, Thomas / Heuschkel, Johanna

zugeordnet zu Modul BW 12.2-MP, BW 12.2-MP, BW12.5, BW12.5

0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

PRAESENZ für Master BWL für Ingenieure und Naturwissenschaftler gilt: BW12.5 für Wipäd.: Wahlmöglichkeiten beachten

40913

Basismodul Makroökonomik**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 250 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Winkler, Roland / Blomberg, Florian / Lorenz, Tina	
zugeordnet zu Modul	BW 21.4-MP, BW 21.1-MP, BW 21.1-MP, BW 21.4-MP	

0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiss-Straße 3
	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiss-Straße 3
	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

gilt auch für BW21.4

Bemerkungen

PRAESENZ gilt auch für BW21.4 Wahlmöglichkeit für BWL § 8a StO; IMS § 8e StO; für BIS oder Mikroökonomik § 8d StO

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 / Bethge, Elisabeth / Lorenz, Tina	
zugeordnet zu Modul	BW16.4, BW 16.1-MP, BW 16.1-MP, ESS6b, BW16.4, ESS6b	

0-Gruppe	04.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiss-Straße 3
	04.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 18:00 - 20:00 Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiss-Straße 3

Bemerkungen

PRAESENZ 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 Empfehlung: BM Management im 2. Semester und BM Steuern/Wirtschaftsprüfung im 4. Semester zu belegen

50653

Basismodul Markt, Wettbewerb und Regulierung**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	Jun.-Prof. Dr. Menter, Matthias / Carl, Johannes / Ladig, Anja	
zugeordnet zu Modul	BW 22.1-MP, BW 22.4-MP, BW 22.1-MP, BW 22.4-MP	

0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeß-Straße 3
	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeß-Straße 3

Bemerkungen

PRAESENZ auch BW22.4 BA Wiwi (B. Sc.); Wahlmöglichkeiten für BWL, Wipäd. I, IMS beachten

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 / Brinkmann, Daniela		
zugeordnet zu Modul	BW 14.1-MP, BW14.4, BW 14.1-MP, BW14.4		
0-Gruppe	10.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Übungstermin 1	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeß-Straße 3
	10.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Übungstermin 2	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeß-Straße 3
	10.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeß-Straße 3

Bemerkungen

PRAESENZ für Master BWL für Ingenieure und Naturwissenschaftler gilt: BW14.4 BA Wiwi (B. Sc.); Wahlmöglichkeiten für VWL, Wipäd. I + II sowie für IMS beachten; für BIS gilt: BM BW13.1 oder BW14.1-planmäßig im 4. Sem. Infos auf Lehrstuhl-Homepage beachten Hinweis: BM Management im 2. Semester und BM Steuern/Wirtschaftsprüfung im 4. Semester zu belegen

50667**Vertiefungsmodul Finanzwissenschaft****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	Univ.Prof. Dr. oec. publ. habil. Übelmesser, Silke / Peter, Julia		
zugeordnet zu Modul	BW 23.3-MP		
0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.074	Carl-Zeß-Straße 3
	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.007	Carl-Zeß-Straße 3

Bemerkungen

PRAESENZ BA Wiwi (B. Sc.) Studienschwerpunkte für Regelprofil und BWL: Accounting, Taxation and Capital Markets; für Regelprofil und VWL: World Economy; Public Economics

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	Univ.Prof. Dr. Dr. Cantner, Uwe / Dr. rer. pol. Grashof, Nils / Hädrich, Tobias / Gaessner, Olga	
zugeordnet zu Modul	BW 20.2-MP, BW 20.2-MP	

0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
	11.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

PRAESENZ BA Wiwi (B. Sc.) Studienschwerpunkte für Regelprofil und VWL: Innovation and Change; Economics, Strategy, and Institutions für BIS und IMS: Wahlmöglichkeiten beachten für Studienprofil BWL: freie Wahl Vorlesung: donnerstags, Übung: dienstags (vgl. Homepage Lehrstuhl Prof. Cantner)

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. Schwerdfeger, Stefan / Sanow, Kevin / Preßler, Grit	
zugeordnet zu Modul	BW 17.2-MP, BW 17.2-MP	

0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3
	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal HS 7 -1006 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 PC-Pool 216 Carl-Zeiß-Straße 3 Softwareübung

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

PRAESENZ BA Wiwi (B. Sc.) Studienschwerpunkte für Regelprofil und BWL: Decision & Risk; Supply Chain Management; Wirtschaftsinformatik für BIS: Wahlmöglichkeit gem. StO §8d für IMS: Pflichtveranstaltung gem. StO §8e für Studienprofil VWL: freie Wahl Masterstudenten können dieses Modul nur belegen, wenn es nicht bereits im Erststudium absolviert wurde.

50713

Vertiefungsmodul Ökonomik des weltwirtschaftlichen Strukturwandels

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. pol. Freytag, Andreas / Wolf, Moritz / Schuhmann, Sebastian / Dörfler, Anett	
zugeordnet zu Modul	BW 25.2-MP; BW 25.2-MP	

0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal 1007 Carl-Zeiss-Straße 3
	21.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 1007 Carl-Zeiss-Straße 3

Bemerkungen

PRAESENZ BA Wiwi (B. Sc.) Studienschwerpunkte für Regelprofil und BWL: International Management; für Regelprofil und VWL: Innovation and Change; World Economy; Public Economics BIS und IMS: Wahlmöglichkeiten beachten

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: 250 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Boysen, Nils / Dr. Stephan, Konrad / Dr. Fedtke, Stefan / Kroll, Tobias / Mentzel, Sabine	
zugeordnet zu Modul	BW 10.2-MP; BW 10.2-MP	

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiss-Straße 3
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiss-Straße 3

Bemerkungen

PRAESENZ BA Wiwi (B. Sc.) Studienschwerpunkte für Regelprofil und BWL: Decision & Risk; International Management; Strategy, Management and Marketing; Supply Chain Management; Wirtschaftsinformatik für Studienprofil VWL: freie Wahl für BIS: alternativ auch andere Module zur Wahl Masterstudenten können dieses Modul nur belegen, wenn es nicht bereits im Erststudium absolviert wurde.

46338

Vertiefungsmodul Quantitative Wirtschaftstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kirchkamp, Oliver	
zugeordnet zu Modul	BW 24.2-MP	
Weblinks	https://www.kirchkamp.de/bw242/	
0-Gruppe	06.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00
	13.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Bemerkungen

BA Wiwi (B. Sc.) Studienschwerpunkte für Regelprofil und VWL: Innovation and Change; World Economy; Economics, Strategy, and Institutions BIS und IMS: Wahlmöglichkeiten beachten für Studienprofil BWL: freie Wahl 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

BW 15.3-MP, BW 15.3-MP

0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiss-Straße 3
	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiss-Straße 3

Bemerkungen

PRAESENZ für Wiwi (B. Sc.) Regelprofil, BWL: Studienschwerpunkte Accounting, Taxation and Finance; Strategy, Management and Marketing

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Vorlesung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Übungsgruppe 1	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Übungsgruppe 2	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002				
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114		
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201		
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 verlegt auf Dienstag	Termin fällt aus !		

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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002				
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120		
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120		

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120		
	06.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316		

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

zugeordnet zu Modul FMI-MA0710, FMI-MA7021

1-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

22206

Lineare Algebra/Analytische 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. Wannerer, Thomas

zugeordnet zu Modul FMI-MA0302

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

9836

Lineare Algebra/Analytische 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. Wannerer, Thomas

zugeordnet zu Modul FMI-MA0302

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0644	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 120
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316

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	Dr. rer. nat. Hesse, Robert	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0712	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.025
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.025

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	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 121 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	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0644	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 120 August-Bebel-Straße 4
	07.04.2023-07.07.2023 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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	06.04.2023-07.07.2023 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 Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
zugeordnet zu Modul FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

13831

Informationsgeometrie / Information geometry

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. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Schröfl, Markus / Spilling, Ines		
zugeordnet zu Modul FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA0482		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

Kommentare

Content: Basic concepts of information geometry, Riemannian geometry, divergences (statistical and geometric significances), intrinsic geometry of statistical models, exponential and mixture families, generating functionals in statistical physics and Legendre transforms, statistical inference, finite statistical systems, sufficient statistics, application to machine learning, more general geometries. Format: - Discussion with one of the advisors before the presentation. - Presentation manuscript should be ready one week before the talk. - Second version of manuscript about one week after the talk.

Empfohlene Literatur

Main literature: - Amari and Nagaoka, Methods of Information Geometry (2000) - Amari, Information Geometry and its Applications (2016) - Ay, Jost, Lê & Schwachhöfer, Information Geometry (2017) - Cover & Thomas, Elements of Information Theory (2007)

14748

Numerik von Randwertproblemen

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-MA0531, FMI-MA0531, FMI-MA0521, FMI-MA0521		

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

9600

Praktische Optimierung

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. Löhne, Andreas		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0691, FMI-MA0691		
1-Gruppe	05.04.2023-05.04.2023 Einzeltermin	Mi - verlegt auf Donnerstag	Termin fällt aus !
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

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	Dr. rer. nat. Hesse, Robert		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0712		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

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: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Dr.rer.nat. Schnücke, Gero		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0501		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Kommentare

In der ersten Sitzung (Di 4.4.23) 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 Dr.rer.nat. Fromm, Alexander		
zugeordnet zu Modul FMI-MA0708		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036		
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Pflichtbereich Informatik

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	26.07.2023-26.07.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 Prüfungsklausur
	05.10.2023-05.10.2023 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3 WP Prüfungsklausur

Kommentare

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester (BSc) empfohlen. Die Veranstaltung findet nach derzeitigem Stand (März 2022) in Präsenz statt. Die Organisation erfolgt über Moodle.

14746**Programmieren in C++****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0114	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	28.07.2023-28.07.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3 Prüfungsklausur
	06.10.2023-06.10.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.007 Carl-Zeiß-Straße 3 WP Prüfungsklausur

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.

14747**Programmieren in C++****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0114	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Übungen werden unregelmäßig in 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: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	06.04.2023-06.07.2023 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: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
4-Gruppe	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Termin fällt aus ! verlegt auf Freitag
	07.04.2023-07.04.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Termin fällt aus ! Veranstaltung muss nochmal verlegt werden, da zu dieser Zeit die Mathematikvorlesung stattfindet. Verleg
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

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,

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.04.2023-07.07.2023 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

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.074 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	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Es gibt 2 Übungsgruppen: -Gruppe 1: Donnerstag 8-10 Uhr -Gruppe 2: 8-10 Uhr. Wer die Gruppe freitags besuchen möchte muss sich für Gruppe 2 anmelden.

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 / Schäfer, André**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0041, FMI-IN0075

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	01.08.2023-01.08.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Prüfung	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.10.2023-04.10.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00 Wiederholungsprüfung	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3

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 / Schäfer, André**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0041, FMI-IN0075

1-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

Pflichtmodule Mathematik und Informatik (SO 2008)

10146

Statistische Verfahren

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0741		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Vorlesung 05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich Mi 16:00 - 18:00 Übungsgruppe 1 06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich Do 14:00 - 16:00 Übungsgruppe 2	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4	
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 verlegt auf Dienstag	Termin fällt aus !

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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002		

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 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: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	

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	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0644	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 120 August-Bebel-Straße 4
	07.04.2023-07.07.2023 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.

161340

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan

Kommentare

Das Tutorium ist fakultativ. Eine Teilnahme wird sehr empfohlen.

22206

Lineare Algebra/Analytische 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. Wannerer, Thomas		
zugeordnet zu Modul FMI-MA0302		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

84533

Lineare Algebra/Analytische 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 Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas		
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -

9836

Lineare Algebra/Analytische 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. Wannerer, Thomas		
zugeordnet zu Modul FMI-MA0302		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

14746	Programmieren in C++		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0114		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3	
	28.07.2023-28.07.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3	
		Prüfungsklausur	
	06.10.2023-06.10.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.007 Carl-Zeiß-Straße 3	
		WP Prüfungsklausur	

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.

14747	Programmieren in C++		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0114		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	

Kommentare

Die Übungen werden unregelmäßig in 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	Dr. rer. nat. Hesse, Robert		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0712		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3	
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 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

Dr.rer.nat. Fromm, Alexander

zugeordnet zu Modul

FMI-MA0708

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)

133101

Analysis auf Mannigfaltigkeiten

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

Hofstätter, Georg / Bernklau, Silvan

zugeordnet zu Modul

FMI-MA0408, FMI-MA5002, FMI-MA5002

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

Kommentare

In der Vorbesprechung am 4.4.2023 (erste Einheit) werden die genauen Termine der Vorlesung und Übung festgelegt, damit möglichst viele Studierende teilnehmen können. Inhalt: Wie funktioniert Differential- und Integralrechnung auf gekrümmten (nicht-linearen) Räumen? Diese Frage führt uns zum Begriff der 'glatten Mannigfaltigkeit', welche das zentrale Objekt der Vorlesung ist. Wir lernen verschiedene differenzierbare Objekte (sog. 'Tensoren') kennen, darunter 'Vektorfelder' und 'Differentialformen'. Dabei behandeln wir auch berühmte Resultate wie den 'Satz vom regulären Wert' oder den 'Satz von Stokes' (Verallgemeinerung des Hauptsatzes der D&I-Rechnung). Die Vorlesung liefert eine Einführung in die Differentialgeometrie – ein Gebiet mit vielfältigen Anwendungen: Ursprünglich vor allem aus der Geodäsie und Kartografie entstanden, bildet es heute u.a. die mathematische Grundlage für Relativitätstheorie oder auch (Langrange-/Hamilton-)Mechanik in der Physik.

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

Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold

zugeordnet zu Modul

FMI-MA0244, FMI-MA5002

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	06.04.2023-07.07.2023 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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

14748

Numerik von Randwertproblemen

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-MA0531, FMI-MA0531, FMI-MA0521, FMI-MA0521	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

9600

Praktische Optimierung

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. Löhne, Andreas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0691, FMI-MA0691	

1-Gruppe	05.04.2023-05.04.2023 Einzeltermin	Mi - verlegt auf Donnerstag	Termin fällt aus !
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2	

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

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: 100 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Grajetzki, Jana**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0001

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1
	06.04.2023-06.07.2023 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: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.025
3-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.025
4-Gruppe	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 verlegt auf Freitag	Termin fällt aus !
	07.04.2023-07.04.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Veranstaltung muss nochmal verlegt werden, da zu dieser Zeit die Mathematikvorlesung stattfindet. Verlegung auf den 07.04.2023	Termin fällt aus !
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316

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		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.074

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	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
2-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413

Kommentare

Es gibt 2 Übungsgruppen: -Gruppe 1: Donnerstag 8-10 Uhr -Gruppe 2: 8-10 Uhr. Wer die Gruppe freitags besuchen möchte muss sich für Gruppe 2 anmelden.

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. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1 Hörsaal 120

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. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	
1-Gruppe	11.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	12.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswocche!

165806

Diskrete Strukturen II (Tutorium)

Allgemeine Angaben

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

Kommentare

Wenn notwendig als 4. Übungsgruppe

15563**Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****Allgemeine Angaben**

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

Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.
---------------------	---

Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven
-----------------------------	---

zugeordnet zu Modul	FMI-IN0144, FMI-IN0043
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee
-----------------------------	--

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee
-----------------------------	--

zugeordnet zu Modul	FMI-MA0017
----------------------------	------------

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1 Hörsaal 301
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4 Seminarraum 108
3-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4 Seminarraum 108
4-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4 Seminarraum 121
5-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Carl-Zeiss-Straße 3 Seminarraum 1.014

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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0017	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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.

109321

Grundlagen der Analysis - Kurzklausuren

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht	nein
---------------------	------

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

1-Gruppe	26.04.2023-26.04.2023 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	17.05.2023-17.05.2023 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	07.06.2023-07.06.2023 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	28.06.2023-28.06.2023 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.021
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 verlegt auf Montag	Termin fällt aus !

3-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 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

1-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 verlegt auf Dienstag 12-14 Uhr, Jenoptik-Hörsaal Helmholtzweg	Termin fällt aus !
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ort: Jenoptik-Hörsaal Helmholtzweg	

22984

Objektorientierten Programmierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium

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

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Amme, Wolfram

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 / Schäfer, André

zugeordnet zu Modul FMI-IN0041, FMI-IN0075

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	01.08.2023-01.08.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Prüfung	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiss-Straße 3
	04.10.2023-04.10.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00 Wiederholungsprüfung	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiss-Straße 3

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 / Schäfer, André**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0041, FMI-IN0075

1-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

214344**Wahlpflichtmodule****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

1-Gruppe	13.04.2023-13.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 14:00 Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche! 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	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Kahlmeyer, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0157	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325

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,	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

9557

Bewegungsberechnung aus Bildfolgen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Müsse, Cornelia		
zugeordnet zu Modul FMI-IN0062		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Seite des Lehrstuhls Digitale Bildverarbeitung (<https://www.inf-cv.uni-jena.de>) über die aktuellen Planungen für das Sommersemester. Aktuell werden die meisten Lehrveranstaltungen auch in der Corona-Krise unter Berücksichtigung der Vorschriften und Maßgaben stattfinden. Mehr Informationen erhalten Sie unter <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html>

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 / Hombeck, Jan		
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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.022 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Anmeldung zur Prüfung über das Formular 'Modulprüfungsanmeldung': <https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation>

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeß-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeß-Straße 3
	24.07.2023-24.07.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Prüfungsklausur

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 parallel 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	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeß-Straße 3
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Termin fällt aus! wird verlegt auf Mi 8-10 Uhr
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.074 Carl-Zeß-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		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeß-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeß-Straße 3

Bemerkungen

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

9705

Parallel Computing 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.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.07.2023-11.07.2023 Einzeltermin	kA 09:00 - 18:00 mündliche Prüfung, EAP 2, Raum 3220
	25.09.2023-25.09.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 Wiederholungsprüfung, EAP 2, Raum 3220

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

Bemerkungen

Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

65674

Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Böhm, Benjamin / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3427, FMI-IN3428, FMI-IN3429	

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

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.

10167**SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

51821**Übersetzerbau (SWT-Spezialisierung I)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3363, FMI-IN3361, FMI-IN3362	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2

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	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0134		
1-Gruppe	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 10:00-12:00 Vorlesung entfällt	Termin fällt aus !

Seminare			
213843	Algorithmen für schwere Probleme		
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-MA3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802		
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 Blockveranstaltung	kA -	

193133	Digitaler Campus		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Hombeck, Jan / Voigt, Henrik / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	

168099	Illustrative Visualisierung (Seminar)		
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-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801		
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN1014	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3

214341

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-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN3801	
1-Gruppe	11.04.2023-11.04.2023 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00 Vorbesprechung und Themenvergabe Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2

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.

174151

Natural Language Processing

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. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN3003, FMI-IN0113	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

10131	Programmieren mit C#	
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	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz

22988	Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen (Seminar)	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Penzel, Niklas / Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

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.

10134	Supercomputing (Sem. High-Performance Computing)	
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.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0169, FMI-IN3003	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2

70620	Theoretische Informatik Unplugged		
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. Giesen, Joachim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

180720	Visual Analytics (Seminar)		
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-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069		
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

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 / Lieb, Simon Janez		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

214085	Von Eliza bis ChatGPT		
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.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Voigt, Henrik		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN3801, FMI-IN3802, FMI-IN0113, FMI-IN0142, FMI-IN3003		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 verlegt auf Montag	Termin fällt aus !

19109

Werkzeuge für Wissensgraphen (Verteilte Systeme)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 Blockveranstaltung	kA -

Kommentare

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

Übergreifende Inhalte

96546

Echtzeitbetriebssysteme (Angebot der EAH Jena)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0303	
Weblinks	http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -

Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

Bemerkungen

Die Veranstaltung wird von Herrn Prof. Jack gehalten.

187289

IT-Management (Angebot der EAH Jena)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schoder, Johannes	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -

Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

19009

Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schoder, Johannes	
Weblinks	http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html	

Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

Bemerkungen

Die Vorlesung wird von Herrn Prof. Burkart Voß gehalten.

Nebenfach (unvollständig)**Ökologie**

9801

Landschaftsökologie (BB057, BB3.Ö11, GEO 265, GEOG 265, Ök NF 2.1)**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. Halle, Stefan	
zugeordnet zu Modul	Ök NF 2.1, Ök NF 2.1, GEOG 265, GEO 265, GEO 265, BB3.Ö11, BB057	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal Gr HS 401 Dornburger Straße 159
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

In der Fachausbildung Geographie/Geowissenschaften (B.Sc.) gehört die Veranstaltung zum Modul GEO 265: Räumliche Ökologie. Früherer Titel: Current Issues in Landscape Ecology. Die Vorbesprechung findet am ersten Veranstaltungstag statt.

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	
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	20.04.2023-20.04.2023 Einzeltermin	Do 17:00 - 18:00	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1
		Vorbesprechung	
	10.07.2023-14.07.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 1	
	10.07.2023-14.07.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 2	
	10.07.2023-14.07.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 3	
	21.08.2023-25.08.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 4	
	11.09.2023-15.09.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 5	
	25.09.2023-29.09.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 6	

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: 100 Teilnehmer.
---------------------	---

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

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

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
		06.04.2023-06.07.2023 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: 25 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Grajetzki, Jana**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0001

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.025
3-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.025
4-Gruppe	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 verlegt auf Freitag	Termin fällt aus !
	07.04.2023-07.04.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Veranstaltung muss nochmal verlegt werden, da zu dieser Zeit die Mathematikvorlesung stattfindet. Verlegung auf den 07.04.2023	Termin fällt aus !
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316

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. Vogel, Jörg**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0014

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

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. Vogel, Jörg**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0014

1-Gruppe	11.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
2-Gruppe	12.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
3-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114

Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

165806

Diskrete Strukturen II (Tutorium)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium

2 Semesterwochenstunden (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten Dr. Vogel, Jörg

Kommentare

Wenn notwendig als 4. Übungsgruppe

15563

Fortgeschrittenes Programmierpraktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven

zugeordnet zu Modul FMI-IN0144, FMI-IN0043

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 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 Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

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

zugeordnet zu Modul FMI-MA0017

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3

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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee
-----------------------------	--

zugeordnet zu Modul	FMI-MA0017
----------------------------	------------

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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.

109321**Grundlagen der Analysis - Kurzklausuren****Allgemeine Angaben**

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

Belegpflicht	nein
---------------------	------

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

1-Gruppe	26.04.2023-26.04.2023 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	17.05.2023-17.05.2023 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	07.06.2023-07.06.2023 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	28.06.2023-28.06.2023 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
2-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.021
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 verlegt auf Montag	Termin fällt aus !
3-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 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	

1-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 verlegt auf Dienstag 12-14 Uhr, Jenoptik-Hörsaal Helmholtzweg	Termin fällt aus !
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ort: Jenoptik-Hörsaal Helmholtzweg	

22984

Objektorientierten Programmierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram

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 / Schäfer, André	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	01.08.2023-01.08.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiss-Straße 3 Prüfung
	04.10.2023-04.10.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiss-Straße 3 Wiederholungsprüfung

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 / Schäfer, André

zugeordnet zu Modul FMI-IN0041, FMI-IN0075

1-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
4-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

214344

Wahlpflichtmodule

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

1-Gruppe	13.04.2023-13.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 14:00 Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche! 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	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Kahlmeyer, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0157	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325

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,	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00

9557

Bewegungsberechnung aus Bildfolgen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Müsse, Cornelia	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0062	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Seite des Lehrstuhls Digitale Bildverarbeitung (<https://www.inf-cv.uni-jena.de>) über die aktuellen Planungen für das Sommersemester. Aktuell werden die meisten Lehrveranstaltungen auch in der Corona-Krise unter Berücksichtigung der Vorschriften und Maßgaben stattfinden. Mehr Informationen erhalten Sie unter <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html>

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 / Hombeck, Jan	
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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.022 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Anmeldung zur Prüfung über das Formular 'Modulprüfungsanmeldung': <https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation>

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiss-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiss-Straße 3
	24.07.2023-24.07.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Prüfungsklausur

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 parallel angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

187289

IT-Management (Angebot der EAH Jena)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schoder, Johannes	

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

96547

Mikroprozessortechnik (Angebot der EAH Jena)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0301	

Weblinks	http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich

Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

Bemerkungen

Die Veranstaltung wird von Herrn Prof. Voß gehalten.

19009

Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.
---------------------	---

Zugeordnete Dozenten	Schoder, Johannes
-----------------------------	-------------------

Weblinks	http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html
-----------------	---

Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

Bemerkungen

Die Vorlesung wird von Herrn Prof. Burkart Voß gehalten.

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	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim
-----------------------------	---

zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270
----------------------------	--

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3	
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 wird verlegt auf Mi 8-10 Uhr	Termin fällt aus !
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.074 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
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

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

9705**Parallel Computing 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.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.07.2023-11.07.2023 Einzeltermin	kA 09:00 - 18:00	mündliche Prüfung, EAP 2, Raum 3220
	25.09.2023-25.09.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00	Wiederholungsprüfung, EAP 2, Raum 3220

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

Bemerkungen

Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

10167**SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

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 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.

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	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0134	

1-Gruppe	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 10:00–12:00 Vorlesung entfällt	Termin fällt aus !
----------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------

Seminare

213843

Algorithmen für schwere Probleme

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-MA3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802	

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

193133

Digitaler Campus

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Seminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten

Hombeck, Jan / Voigt, Henrik / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai

zugeordnet zu Modul

FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069

1-Gruppe

05.04.2023-05.07.2023

Mi 10:00 - 12:00

wöchentlich

168099

Illustrative Visualisierung (Seminar)

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-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801

Weblinks

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

1-Gruppe

05.04.2023-05.07.2023

Mi 10:00 - 12:00

Seminarraum 1.023

wöchentlich

Carl-Zeiß-Straße 3

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Seminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten

Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias

zugeordnet zu Modul

FMI-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN1014

1-Gruppe

03.04.2023-03.07.2023

Mo 10:00 - 12:00

Seminarraum 1.031

wöchentlich

Carl-Zeiß-Straße 3

214341

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-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN3801

1-Gruppe

11.04.2023-11.04.2023

Di 14:00 - 16:00

Einzeltermin

Vorbesprechung und Themenvergabe Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2

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.

174151

Natural Language Processing

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. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN3003, FMI-IN0113	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1 Hörsaal 301

10131

Programmieren mit C#

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	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz

22988

Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen (Seminar)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Penzel, Niklas / Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

Bemerkungen

Die Organisation der Veranstaltung findet über Moodle statt!

Nachweise

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

10134	Supercomputing (Sem. High-Performance Computing)	
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.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0169, FMI-IN3003	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2

70620	Theoretische Informatik Unplugged	
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. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

180720	Visual Analytics (Seminar)	
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-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

19109	Werkzeuge für Wissensgraphen (Verteilte Systeme)	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 Blockveranstaltung	kA -

Kommentare

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

Übergreifende Inhalte

96546

Echtzeitbetriebssysteme (Angebot der EAH Jena)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0303	
Weblinks	http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -

Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

Bemerkungen

Die Veranstaltung wird von Herrn Prof. Jack gehalten.

187289

IT-Management (Angebot der EAH Jena)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schoder, Johannes	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -

Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

96547

Mikroprozessortechnik (Angebot der EAH Jena)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0301	
Weblinks	http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -

Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

Bemerkungen

Die Veranstaltung wird von Herrn Prof. Voß gehalten.

19009

Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.
---------------------	---

Zugeordnete Dozenten	Schoder, Johannes
-----------------------------	-------------------

Weblinks	http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html
-----------------	---

Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

Bemerkungen

Die Vorlesung wird von Herrn Prof. Burkart Voß gehalten.

10139

Anwendungsfächer (unvollständig)

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	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim
-----------------------------	---

zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270
----------------------------	--

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.014
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 wird verlegt auf Mi 8-10 Uhr	Termin fällt aus !
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.074

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: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Leistritz, Lutz / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS002, MED-MDS002	
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:30

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

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: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spreckelsen, Cord / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS002, MED-MDS002	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 15:00 - 16:30

Kommentare

Ort: PC-Pool IMSID, Bachstraße 18, Gebäude 1

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

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:15 - 10:00	Hörsaal HS Anatom Teichgraben 7
	12.07.2023-12.07.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte intern Extern Klausur (nur für BBC und MED-Data Science) Ort: HS Eichplatz
	- Einzeltermin	kA -	Wiederholungsprüfung n.V.

Kommentare

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

**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: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS003, MED-MDS003	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Ort: MRT-Gebäude 'Am Steiger', Philosophenweg 3

**10133 Spezialverfahren der medizinischen
Bildverarbeitung (MED-MDS003)**
Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Vorlesung wird von Prof. Dr. Gaser (Med. Fakultät) gehalten. Ort: Besprechungsraum IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1

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: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	06.04.2023-06.07.2023 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: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
4-Gruppe	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 verlegt auf Freitag	Termin fällt aus !
	07.04.2023-07.04.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Termin fällt aus !
		Veranstaltung muss nochmal verlegt werden, da zu dieser Zeit die Mathematikvorlesung stattfindet. Verlegung wird in den Sommersemester angekündigt.	
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

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	Hoffmann, Martin / Schowtko, Kathrin		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0055		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	SR 3423, EAP2

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 / Ludwig, Marcus**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0003

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Beginn: 13.04.2023	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Beginn: 13.04.2023	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

10220

Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

2 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 / Schowtka, Kathrin**zugeordnet zu Modul** FMI-BI0003

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 siehe Homepage https://bio.informatik.uni-jena.de/lehre/sommer-2023/einführung-in-die-bioinformatik-i-2/#more-9	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--	---

10184

Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil)

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 6 -1012 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

2-Gruppe	12.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -

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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0017	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiss-Straße 3

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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0017	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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.

109321**Grundlagen der Analysis - Kurzklausuren****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Klausur	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
Allgemeine Angaben			
1-Gruppe	26.04.2023-26.04.2023 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	17.05.2023-17.05.2023 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	07.06.2023-07.06.2023 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	28.06.2023-28.06.2023 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

46952**Molekularbiologisches Praktikum II****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	PD Dr. rer. nat. habil. Brantl, Sabine		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0031		
0-Gruppe	18.09.2023-29.09.2023 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 17:00	Diverse Orte intern Extern Kursraum Philosophenweg 12

Kommentare

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

Bemerkungen

Für die Modulprüfung müssen Sie sich nur einmal zu Beginn des Sommersemesters anmelden. Bitte vergessen Sie das nicht!

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
2-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.021
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 verlegt auf Montag	Termin fällt aus !
3-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316

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		
1-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 verlegt auf Dienstag 12-14 Uhr, Jenoptik-Hörsaal Helmholtzweg	Termin fällt aus !
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ort: Jenoptik-Hörsaal Helmholtzweg	

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413

10156**Recherchen in molekularbiologischen Datenbanken****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	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Dr. rer. nat. Stark, Heiko	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0056	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 09:00 - 12:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2 ACHTUNG - zeitliche Verschiebung: das Proseminar beginnt um 10 Uhr.

Wahlpflichtbereich Bioinformatik**127292****Grundlegende bioinformatische Anwendungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0059	
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

36283**Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung
(Praktischer Teil)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0049	
1-Gruppe	10.07.2023-31.08.2023 Blockveranstaltung	kA -

Kommentare

Das Praktikum wird als Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit im Sommer 2023 durchgeführt (2 Wochen).

19042	<h2 style="margin: 0;">Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Theoretischer Teil)</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>	
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-BI0043	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

10228	<h2 style="margin: 0;">Sequenzanalyse</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>	
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 / Kretschmer, Fleming	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0009, FMI-BI0009	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4 Vorlesung
	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo - 2. Übungsgruppe
	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3 1. Übungsgruppe Übung Da die Ü mit der VL Numerik sich überschneidet, wird die Übung verlegt. Terminab
	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4 Vorlesung

77352	<h2 style="margin: 0;">Wahlpflichtbereich Informatik</h2> <h3 style="margin: 0;">Evolutionäre Algorithmen</h3> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>	
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0025, FMI-BI0025	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo - Termin fällt aus !
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi - Termin fällt aus !

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
	24.07.2023-24.07.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Prüfungsklausur

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 parallel 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	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 wird verlegt auf Mi 8-10 Uhr
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3

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 / N.N.,	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0039, FMI-BI0052	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	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, 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 / PD Dr. rer. nat. Schönherr, Roland	
zugeordnet zu Modul	BB1.6, FMI-BI0042, BBC002	
0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1 Vorlesung
	18.07.2023-18.07.2023 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1 Klausur
	- Einzeltermin	kA - Wiederholungsklausur

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	- Blockveranstaltung	kA - Date by appointment
----------	-------------------------	---------------------------------

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	
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	20.04.2023-20.04.2023 Einzeltermin	Do 17:00 - 18:00 Vorbesprechung	Hörsaal Gr HS E017 Erbertstraße 1
	10.07.2023-14.07.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 1	
	10.07.2023-14.07.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 2	
	10.07.2023-14.07.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 3	
	21.08.2023-25.08.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 4	
	11.09.2023-15.09.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 5	
	25.09.2023-29.09.2023 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 17:00 Gruppe 6	

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

Analysis 1 (MLAR, 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	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

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.

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	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

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.

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. Barth, Emanuel / Dr. rer. nat. Lamkiewicz, Kevin / Meyer, Daria	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0058, FMI-MA6001	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.028 Carl-Zeiss-Straße 3
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 410 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).

22661

Elementare Methoden der Numerischen Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

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

Zugeordnete Dozenten

PD Dr. math. King, Simon

zugeordnet zu Modul

FMI-MA3007

1-Gruppe

04.04.2023-04.07.2023

Di 12:00 - 14:00

Hörsaal E014

wöchentlich

Helmholtzweg 5

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

zugeordnet zu Modul

FMI-MA3007

1-Gruppe

05.04.2023-05.07.2023

Mi 08:00 - 10:00

Seminarraum 2.025

wöchentlich

Carl-Zeiss-Straße 3

2-Gruppe

05.04.2023-05.07.2023

Mi 12:00 - 14:00

Seminarraum 1.031

wöchentlich

Carl-Zeiss-Straße 3

3-Gruppe

06.04.2023-06.04.2023

Do 10:00 - 12:00

Termin fällt aus !

wöchentlich

diese Übungsgruppe entfällt

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. Süß, Hendrik

zugeordnet zu Modul

FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1

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. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 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. Es gibt aber auch alte (und nicht immer ganz aktuelle) Videos aus der Corona-Zeit. 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.

22663

Elementare Algebra

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3019	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

9594

Elementare Algebra

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3019	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1 Hörsaal 201

120525

Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3006, FMI-MA5002	
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3 Seminarraum 2.025
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Carl-Zeiß-Straße 3 Seminarraum 2.025

Kommentare

Zusammenfassung Dies ist ein Einführungskurs in das Gebiet der diskreten /kombinatorischen Optimierung. Im Fokus stehen dabei die Modellierung und das praktische Lösen verschiedener Probleme aus zahlreichen Anwendungsbereichen. In Übungen werden Inhalte aus der Vorlesung gefestigt und vertieft. Außerdem sollen die in der Vorlesung untersuchten Probleme in der Übung praktisch, auch unter Zuhilfenahme von Software, gelöst werden. Literaturempfehlungen Vanderbei, Robert J.: Linear programming - Foundations and extensions. 2014. 978-1-4614-7629-0, 978-1-4614-7630-6 Nickel, Stefan; Stein, Oliver und Waldmann, Karl-Heinz: Operations Research. 2011. 978-3-642-22623-6, 978-3-642-22624-3 Cook, William J.; Cunningham, William H.; Pulleyblank, William R. und Schrijver, Alexander: Combinatorial optimization. 1998. 0-471-55894-X

213524

Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Lehramt Regelschule

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Linde, Werner	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3003, FMI-MA5006, FMI-MA5006	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2 Seminarraum 517
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1 Hörsaal 201

Informatik B.A. Ergänzungsfach

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. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 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. Es gibt aber auch alte (und nicht immer ganz aktuelle) Videos aus der Corona-Zeit. 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.

9590

Rechnernetze + 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	Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1006	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)

9750

Analysis 1 (MLAR, 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	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

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.

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	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

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.

9557

Bewegungsberechnung aus Bildfolgen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Müsse, Cornelia	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0062	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.031
----------	--------------------------------------	---	-------------------

Kommentare

Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Seite des Lehrstuhls Digitale Bildverarbeitung (<https://www.inf-cv.uni-jena.de>) über die aktuellen Planungen für das Sommersemester. Aktuell werden die meisten Lehrveranstaltungen auch in der Corona-Krise unter Berücksichtigung der Vorschriften und Maßgaben stattfinden. Mehr Informationen erhalten Sie unter <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html>

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		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.074 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	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Es gibt 2 Übungsgruppen: -Gruppe 1: Donnerstag 8-10 Uhr -Gruppe 2: 8-10 Uhr. Wer die Gruppe freitags besuchen möchte muss sich für Gruppe 2 anmelden.

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. Vogel, Jörg		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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. Vogel, Jörg		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014		

1-Gruppe	11.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	12.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

22661 Elementare Methoden der Numerischen Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Termin fällt aus! diese Übungsgruppe entfällt

15563 Fortgeschrittenes Programmierpraktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 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.

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
	24.07.2023-24.07.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Prüfungsklausur

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 parallel angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin.

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	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Termin fällt aus! wird verlegt auf Mi 8-10 Uhr
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3

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 / Schäfer, André	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	01.08.2023-01.08.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
		Prüfung
	04.10.2023-04.10.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
		Wiederholungsprüfung

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 / Schäfer, André	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe		

4-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

22988**Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen (Seminar)****Allgemeine Angaben**

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

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

Zugeordnete Dozenten Penzel, Niklas / Blunk, Jan

zugeordnet zu Modul FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

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 Dr.-Ing. Bodesheim, Paul

zugeordnet zu Modul FMI-IN0134

1-Gruppe	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 10:00-12:00 Vorlesung entfällt	Termin fällt aus !
----------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------

19109**Werkzeuge für Wissensgraphen (Verteilte Systeme)****Allgemeine Angaben**

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

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

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta

zugeordnet zu Modul FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

Kommentare

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

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	

0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Beginn: 17.04.2023SR 3423, EAP2
----------	-------------------------------------	---

18985 Business English (ASQ-Angebot der EAH Jena für BSc Informatik und Angewandte Informatik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0313	

Weblinks <http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html>

Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herr Schoder (johannes.schoder@uni-jena.de)!

Bemerkungen

Das Seminar wird von Herrn Dr. Berndt gehalten.

198544 ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

In diesem Seminar sollen umfassend die Funktionsweise und Anwendungsmöglichkeiten von ChatGPT beleuchtet werden. Es wird in vier Themenabschnitte gegliedert, in denen wir uns mit der Funktionsweise von Large Language Models, den Möglichkeiten der Anwendung am Beispiel von ChatGPT, den Grenzen und Herausforderungen für diese Technologie sowie ihren Auswirkungen auf die Gesellschaft beschäftigen werden. Zu jedem der 4 Abschnitte des Seminars werden in einer ersten Sitzung Themen vorgestellt, die in einer 2. Sitzung zur Bearbeitung für Vorträge und Seminararbeiten an die Studierenden vergeben werden. Je nach Anzahl der Studierenden, werden die Themen dann in wöchentlichen Vorträgen oder gebündelt in 4 Blockveranstaltungen am Ende des Semesters präsentiert.

213922

Competitive Programmierung (ASQ)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung/Praktikum	2 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
-----------------------------	---

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

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. Barth, Emanuel / Dr. rer. nat. Lamkiewicz, Kevin / Meyer, Daria
-----------------------------	---

zugeordnet zu Modul	FMI-BI0058, FMI-MA6001
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.028 Carl-Zeiss-Straße 3
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 410 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).

127301

Einführung in Linux und Shells scripting (ASQ)

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / M.Sc. Krautwurst, Sebastian / Dr. rer. nat. Lamkiewicz, Kevin
-----------------------------	--

zugeordnet zu Modul	FMI-SQ0122, FMI-SQ0121, FMI-BI0048
----------------------------	------------------------------------

1-Gruppe	10.07.2023-31.08.2023 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

Kommentare

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 2 Wochen

9770

Externes Praktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praxismodul	6 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------------	-------------------------------

Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.
---------------------	---

Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens
-----------------------------	--------------------------------

Kommentare

Das Praktikum ist nur für den BSc Mathematik als ASQ-Modul zugelassen.

Bemerkungen

Für das Praktikum ist keine Anmeldung über Friedolin erforderlich. Bitte nutzen Sie die in der Praktikumsordnung angegebene Verwahrsweise.

15958

LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler und Informatiker (ASQ)

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Dr. rer. nat. Hufsky, Franziska
-----------------------------	--

zugeordnet zu Modul	FMI-BI0057
----------------------------	------------

1-Gruppe	10.07.2023-31.08.2023	kA -
	Blockveranstaltung	

Kommentare

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 2 Wochen

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	26.07.2023-26.07.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 Prüfungsklausur
	05.10.2023-05.10.2023 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3 WP Prüfungsklausur

Kommentare

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester (BSc) empfohlen. Die Veranstaltung findet nach derzeitigem Stand (März 2022) in Präsenz statt. Die Organisation erfolgt über Moodle.

13830 Projektmanagement (ASQ) - Vorlesung teilweise online!

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 / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0045	

1-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	17.04.2023-17.04.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	24.04.2023-24.04.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	08.05.2023-08.05.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	15.05.2023-15.05.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	05.06.2023-05.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	12.06.2023-12.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	19.06.2023-19.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	26.06.2023-26.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	03.07.2023-03.07.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	17.07.2023-17.07.2023 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiss-Straße 3 Prüfung

Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung Projektmanagement wird im Sommersemester 2023 am Institut für Informatik der FSU von Dipl.-Ing. Gerhard Strubbe gehalten. Die Vorlesung baut auf der methodischen Prozessbeschreibung des Projektmanagements auf und stellt wesentliche Schritte wie Projektinitiierung, Projektplanung, Projektdurchführung und -steuerung sowie Projektabschluss vor. Die zugrunde liegenden Wissensgebiete, wie z.B. Scope-, Termin-, Kosten- und Risikomanagement, werden anhand ihrer Aufgaben und Arbeitsergebnisse vorgestellt. Ergänzt wird das methodische Vorgehen durch die Beschreibung wichtiger 'weicher' Themen wie Führung und Kommunikation. Beispiele und Best Practices runden die Vorlesungsthemen ab. Dabei wird auch auf die Positionierung des Projektmanagements in agilen Projekten Wert gelegt. Vorgesehen ist die Ergänzung der Lehrveranstaltung durch Gastvorträge, deren Ankündigung separat erfolgen wird. Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 3. April 2023 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3.OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier. Weitere geplante Termine: - am 17.4. (online), 24.4. (online), 8.5. (Präsenz), 15.5. (online), 5.6. (online), 12.6. (Präsenz), 19.6. (online), 26.6. (online), 3.7. (Präsenz) - Online-Termine jeweils 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr, Präsenz-Termine im Hörsaal der dotSource GmbH in Jena jeweils von 08:15 Uhr bis 11:30 Uhr Alle Interessenten sind herzlich eingeladen. Durch erfolgreiche Klausurteilnahme kann zudem ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Die Teilnahme an der Veranstaltung und das Erlangen des Abschlusses ist auch für Externe möglich und kostenfrei. Ein Registrieren bei dem Lehrbeauftragten per E-Mail ist erforderlich (nicht für Studierende, die sich über Fridolin registriert haben!). Für Rückfragen: Gerhard.Strubbe@uni-jena.deBirgitta.Koenig-Ries@uni-jena.de

96708**Technisches Englisch (ASQ-Angebot der EAH
Jena für BSc Informatik, Angewandte Informatik)**
Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0311	
Weblinks	http://www.fmi.uni-jena.de/Verbundprojekt.html	

Kommentare

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Raumangaben und weitere Zeiten entnehmen Sie bitte der Projekt-Homepage. Wenn Sie das Modul belegen möchten, melden Sie sich unbedingt rechtzeitig bei Herrn Schoder!

173857**Writing for Computer Science****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.021 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Für das Modul werden 3 LP vergeben. Bitte melden Sie sich über das Papierformular der Fakultät zur Prüfung an.

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 Algebraic Groups and Geometric Invariant Theorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Übung 6 Semesterwochenstunden (SWS)

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

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

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

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Vorlesung	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Vorlesung	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Übung	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

187246

Coxeter Groups (Algebra)

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

zugeordnet zu Modul FMI-MA3131, FMI-MA3132

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

Prerequisites: • Algebra I (basic notions on groups, conjugacy classes and group actions); • Linear Algebra I (eigenspaces, orthogonal transformations, symmetric bilinear forms).

Bemerkungen

Grading: oral examination on the programme and on some exercises given during the course.

Empfohlene Literatur

Books: • J. E. Humphreys, Reflection Groups and Coxeter Groups. Cambridge Studies in Advanced Mathematics, 29. • Bourbaki, Lie groups and Lie algebras. Chapters 4–6. Springer.

15247**Elliptische Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 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-MA1202, FMI-MA3291, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

- Laplace-Poisson-Gleichung (klassisch) • Potentialtheorie und Randwertprobleme • Distributionen • Sobolev-Räume • L_2-Theorie (für Laplace-Operator) • Funktionenräume • Kompakte Einbettungen • Eigenwertabschätzungen • Spektraltheorie Erwünschte Vorkenntnisse: Maß- und Integrationstheorie, Höhere Analysis 1 Keine Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung Modulprüfung: mündlich

Empfohlene Literatur

- Hans Triebel: Höhere Analysis. 2. verb. Aufl., Deutsch, Thun 1980. • Dorothee D. Haroske, Hans Triebel: Distributions, Sobolev Spaces, Elliptic Equations. European Math. Soc., Zürich 2008. • Lawrence C. Evans: Partial differential equations. American Math. Soc., Providence, RI 1998. • David E. Edmunds, Hans Triebel: Entropy Numbers, Function Spaces, Differential Operators. Cambridge Univ. Press, Cambridge 1996. • Manfred Dobrowolski: Angewandte Funktionalanalysis. Springer, Berlin 2006.

10224**Elliptische Differentialgleichungen****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 / Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1202, FMI-MA3291, FMI-MA3292, FMI-MA3293	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	--

15433**Mathematische Methoden der Quantenmechanik****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	Hinrichs, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3231, FMI-MA3232	

1-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 wöchentlich	kA -	Termin fällt aus !
----------	--------------------------------------	------	--------------------

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	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3492, FMI-MA3491, FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464, FMI-MA3431, FMI-MA3432		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Lecture webpage: [LINK](#) Die Prüfung (Mastermodul Num. Math/Wiss. Rech I, II oder III) kann über 3LP, 6LP oder 9LP erfolgen, entsprechend 2V, 4V oder 4V+2Ü. Die Modalitäten werden in der Vorlesung besprochen. Empfohlene Vorkenntnisse: Grundvorlesungen in Analysis, Linearer Algebra, Numerik Von inhaltlicher Seite kann die Vorlesung auch im BSc Mathematik gehört werden.

The exam can be taken over 3, 6, or 9 ECTS points. Details on the procedure will be given in the lecture. Required prerequisites: Basic lectures in Analysis, Linear Algebra, Numerical Analysis

186874

Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen

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	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Jun.-Prof. Dr. Maier, Roland		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3492, FMI-MA3491		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	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.

213522

Polynomial Optimization

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Fribe, Nadin
-----------------------------	--

zugeordnet zu Modul	FMI-MA3591, FMI-MA3591, FMI-MA3592, FMI-MA3592
----------------------------	--

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Vorlesung	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Vorlesung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Übung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

187217 Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Böhm, Benjamin
-----------------------------	---

zugeordnet zu Modul	FMI-IN3428, FMI-IN3429, FMI-IN3427
----------------------------	------------------------------------

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325

Kommentare

1.Termin:18.04.23 We will study state-of-the-art solving techniques and associated proof systems for quantified Boolean formulas (QBF), an important test case for algorithmic progress in automated reasoning. No prerequisite knowledge is essential for this course, but the lecture 'Algorithmisches Beweisen' would be an ideal foundation. We will cover the following topics:- Existential and universal quantification in Boolean logic- QBF decision procedures and solvers- QBF proof systems based on resolution- Analysis of solvers using proof complexity- Universal expansion and universal reduction (QCDCL)- Dedicated lower bound techniques and hard formulas- Syntactic and semantic variable dependence

186543

Reinforcement Learning and Stochastic Control

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole

zugeordnet zu Modul FMI-MA3632, FMI-MA3631

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

This lecture provides an in-depth introduction to martingale theory in discrete time. Special topics are convergence theorems, uniform integrability, backward martingales, and applications. Prerequisites: knowledge of measure theory and probability theory. Exam type: oral exam

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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 14:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

Vertiefung / Specialization

187070

Algebraic Groups and Geometric Invariant Theorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3191, FMI-MA3191	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1 Vorlesung
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1 Vorlesung
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1 Übung

187246

Coxeter Groups (Algebra)

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	Ambrosio, Filippo / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3131, FMI-MA3132	
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

Kommentare

Prerequisites: • Algebra I (basic notions on groups, conjugacy classes and group actions); • Linear Algebra I (eigenspaces, orthogonal transformations, symmetric bilinear forms).

Bemerkungen

Grading: oral examination on the programme and on some exercises given during the course.

Empfohlene Literatur

Books: • J. E. Humphreys, Reflection Groups and Coxeter Groups. Cambridge Studies in Advanced Mathematics, 29. • Bourbaki, Lie groups and Lie algebras. Chapters 4–6. Springer.

15247

Elliptische Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 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-MA1202, FMI-MA3291, FMI-MA3293, FMI-MA3292
----------------------------	--

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114

Kommentare

• Laplace-Poisson-Gleichung (klassisch) • Potentialtheorie und Randwertprobleme • Distributionen • Sobolev-Räume • L_2-Theorie (für Laplace-Operator) • Funktionenräume • Kompakte Einbettungen • Eigenwertabschätzungen • Spektraltheorie Erwünschte Vorkenntnisse: Maß- und Integrationstheorie, Höhere Analysis 1 Keine Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung Modulprüfung: mündlich

Empfohlene Literatur

• Hans Triebel: Höhere Analysis. 2. verb. Aufl., Deutsch, Thun 1980. • Dorothee D. Haroske, Hans Triebel: Distributions, Sobolev Spaces, Elliptic Equations. European Math. Soc., Zürich 2008. • Lawrence C. Evans: Partial differential equations. American Math. Soc., Providence, RI 1998. • David E. Edmunds, Hans Triebel: Entropy Numbers, Function Spaces, Differential Operators. Cambridge Univ. Press, Cambridge 1996. • Manfred Dobrowolski: Angewandte Funktionalanalysis. Springer, Berlin 2006.

10224

Elliptische Differentialgleichungen

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 / Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn
-----------------------------	---

zugeordnet zu Modul	FMI-MA1202, FMI-MA3291, FMI-MA3292, FMI-MA3293
----------------------------	--

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
----------	--------------------------------------	---	-----------------

15433	Mathematische Methoden der Quantenmechanik		
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	Hinrichs, Benjamin		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3231, FMI-MA3232		
1-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 wöchentlich	kA -	Termin fällt aus !

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 517

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	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3492, FMI-MA3491, FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464, FMI-MA3431, FMI-MA3432		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 517
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 517

Kommentare

Lecture webpage: [LINK](#) Die Prüfung (Mastermodul Num. Math/Wiss. Rech I, II oder III) kann über 3LP, 6LP oder 9LP erfolgen, entsprechend 2V, 4V oder 4V+2Ü. Die Modalitäten werden in der Vorlesung besprochen. Empfohlene Vorkenntnisse: Grundvorlesungen in Analysis, Linearer Algebra, Numerik Von inhaltlicher Seite kann die Vorlesung auch im BSc Mathematik gehört werden.

The exam can be taken over 3, 6, or 9 ECTS points. Details on the procedure will be given in the lecture. Required prerequisites: Basic lectures in Analysis, Linear Algebra, Numerical Analysis

186874 Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen

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	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Jun.-Prof. Dr. Maier, Roland	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3492, FMI-MA3491	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 14:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

213522

Polynomial Optimization

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Friebel, Nadin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3591, FMI-MA3591, FMI-MA3592, FMI-MA3592	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich 06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich 06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung Do 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung Do 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1 Übung

186543

Reinforcement Learning and Stochastic Control

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3632, FMI-MA3631	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

This lecture provides an in-depth introduction to martingale theory in discrete time. Special topics are convergence theorems, uniform integrability, backward martingales, and applications. Prerequisites: knowledge of measure theory and probability theory. Exam type: oral exam

Seminare /Seminars

213526

Advanced Topics in Differential Geometry

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	Pucek, Roland	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3802, FMI-MA3801	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

The seminar is held in English. Contents is related to the following topics and can be changed according to the audience's interests: • flat connections, holonomy, covering spaces, fundamental group • use of characteristic classes, classifying spaces • cup and cap products, universal coefficient theorem, some more on co/homology of manifolds • Poincare duality, Poincare dual, orientability (fundamental class), intersection form (classifies 4-mfd together with Kirby-Siebenmann class), torsion linking form (5-mfds and second Stiefel-Whitney class) • cohomology of fibre bundles, line bundles • sheaf cohomology

9759

Advanced topics in Topological Dynamics

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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1281	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

13831

Informationsgeometrie / Information geometry

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. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Schröfl, Markus / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA0482	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Content: Basic concepts of information geometry, Riemannian geometry, divergences (statistical and geometric significances), intrinsic geometry of statistical models, exponential and mixture families, generating functionals in statistical physics and Legendre transforms, statistical inference, finite statistical systems, sufficient statistics, application to machine learning, more general geometries. Format: - Discussion with one of the advisors before the presentation. - Presentation manuscript should be ready one week before the talk. - Second version of manuscript about one week after the talk.

Empfohlene Literatur

Main literature: - Amari and Nagaoka, Methods of Information Geometry (2000) - Amari, Information Geometry and its Applications (2016) - Ay, Jost, Lê & Schwachhöfer, Information Geometry (2017) - Cover & Thomas, Elements of Information Theory (2007)

22664	Kontinuierliche Optimierung		
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. Löhne, Andreas			
zugeordnet zu Modul FMI-MA1684, FMI-MA1681, FMI-MA3804, FMI-MA3803			
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2

15531	Lesen, diskutieren und schreiben		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin			
zugeordnet zu Modul FMI-IN0155, FMI-IN3801, FMI-IN3802			
Kommentare			
Die Termine werden individuell vereinbart.			

187013	Numerische Mathematik		
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 Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Dr. Tran, Ngoc Tien			
zugeordnet zu Modul FMI-MA0553, FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1552, FMI-MA3021, FMI-MA3036			
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
Kommentare			

Im Seminar diskutieren wir ausgewählte Themen der Numerischen Mathematik. Empfohlene Vorkenntnisse: * Grundvorlesungen in Analysis und Linearer Algebra* Je nach Schwerpunkt Vorkenntnisse aus einem der folgenden Gebiete: ** Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen ** Elementare Numerik für das Lehramt ** Gewöhnliche Differentialgleichungen ** Theorie partieller Differentialgleichungen ** Numerik partieller Differentialgleichungen Durchführung der Veranstaltung: * Zu Semesterbeginn wird es am Fr. 14. April 2023, ein Vortreffen (in Präsenz) geben, in dem grundsätzliche Fragen geklärt werden können.* Sie können sich zur Themenvergabe auch vorab per E-Mail beim Dozenten melden.

We will discuss selected topics of numerical analysis.
Prerequisites: * Elementary knowledge in Analysis and Linear Algebra* Depending on the student's interest, knowledge in one of the following topics: ** Introduction to numerical analysis ** Elementare Numerik für das Lehramt (=numerical analysis for teachers) ** ODEs ** PDE theory ** Numerical analysis of PDEs Practical aspects: * We will have a first preliminary meeting in on Fr. 14 April 2023 (in presence)* Please contact the lecturer in case you have specific wishes with regard to your seminar topic.

70620	Theoretische Informatik Unplugged		
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. Giesen, Joachim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036		
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	

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	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3492, FMI-MA3491, FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464, FMI-MA3431, FMI-MA3432	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Lecture webpage: [LINK](#) Die Prüfung (Mastermodul Num. Math/Wiss. Rech I, II oder III) kann über 3LP, 6LP oder 9LP erfolgen, entsprechend 2V, 4V oder 4V+2Ü. Die Modalitäten werden in der Vorlesung besprochen. Empfohlene Vorkenntnisse: Grundvorlesungen in Analysis, Linearer Algebra, Numerik Von inhaltlicher Seite kann die Vorlesung auch im BSc Mathematik gehört werden.

The exam can be taken over 3, 6, or 9 ECTS points. Details on the procedure will be given in the lecture. Required prerequisites: Basic lectures in Analysis, Linear Algebra, Numerical Analysis

186874**Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen****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	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Jun.-Prof. Dr. Maier, Roland	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3492, FMI-MA3491	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 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.

213522

Polynomial Optimization

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Friebe, Nadin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3591, FMI-MA3591, FMI-MA3592, FMI-MA3592	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung	Hörsaal 301
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung	Hörsaal 201
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1 Übung	Hörsaal 201

187217 Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Böhm, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3428, FMI-IN3429, FMI-IN3427	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

1.Termin:18.04.23 We will study state-of-the-art solving techniques and associated proof systems for quantified Boolean formulas (QBF), an important test case for algorithmic progress in automated reasoning. No prerequisite knowledge is essential for this course, but the lecture 'Algorithmisches Beweisen' would be an ideal foundation. We will cover the following topics:- Existential and universal quantification in Boolean logic- QBF decision procedures and solvers- QBF proof systems based on resolution- Analysis of solvers using proof complexity- Universal expansion and universal reduction (QCDCL)- Dedicated lower bound techniques and hard formulas- Syntactic and semantic variable dependence

65674

Quantifizierte Boolesche Formeln:
Komplexität und Solving (LAB)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Böhm, Benjamin / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3427, FMI-IN3428, FMI-IN3429	

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

186543 Reinforcement Learning and Stochastic Control

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3632, FMI-MA3631	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

This lecture provides an in-depth introduction to martingale theory in discrete time. Special topics are convergence theorems, uniform integrability, backward martingales, and applications. Prerequisites: knowledge of measure theory and probability theory. Exam type: oral exam

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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 14:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

Reine Mathematik / Pure Mathematics

187070

Algebraic Groups and Geometric Invariant Theorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3191, FMI-MA3191	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1 Vorlesung
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1 Vorlesung
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1 Übung

187246

Coxeter Groups (Algebra)

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	Ambrosio, Filippo / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3131, FMI-MA3132	
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

Kommentare

Prerequisites: • Algebra I (basic notions on groups, conjugacy classes and group actions); • Linear Algebra I (eigenspaces, orthogonal transformations, symmetric bilinear forms).

Bemerkungen

Grading: oral examination on the programme and on some exercises given during the course.

Empfohlene Literatur

Books: • J. E. Humphreys, Reflection Groups and Coxeter Groups. Cambridge Studies in Advanced Mathematics, 29. • Bourbaki, Lie groups and Lie algebras. Chapters 4–6. Springer.

15247**Elliptische Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 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-MA1202, FMI-MA3291, FMI-MA3293, FMI-MA3292		

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	05.04.2023-05.07.2023	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

• Laplace-Poisson-Gleichung (klassisch) • Potentialtheorie und Randwertprobleme • Distributionen • Sobolev-Räume • L_2 -Theorie (für Laplace-Operator) • Funktionenräume • Kompakte Einbettungen • Eigenwertabschätzungen • Spektraltheorie Erwünschte Vorkenntnisse: Maß- und Integrationstheorie, Höhere Analysis 1 Keine Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung Modulprüfung: mündlich

Empfohlene Literatur

• Hans Triebel: Höhere Analysis. 2. verb. Aufl., Deutsch, Thun 1980. • Dorothee D. Haroske, Hans Triebel: Distributions, Sobolev Spaces, Elliptic Equations. European Math. Soc., Zürich 2008. • Lawrence C. Evans: Partial differential equations. American Math. Soc., Providence, RI 1998. • David E. Edmunds, Hans Triebel: Entropy Numbers, Function Spaces, Differential Operators. Cambridge Univ. Press, Cambridge 1996. • Manfred Dobrowolski: Angewandte Funktionalanalysis. Springer, Berlin 2006.

10224**Elliptische Differentialgleichungen****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 / Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1202, FMI-MA3291, FMI-MA3292, FMI-MA3293		

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	wöchentlich		

15433	Mathematische Methoden der Quantenmechanik		
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	Hinrichs, Benjamin		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3231, FMI-MA3232		
1-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023	kA - wöchentlich	Termin fällt aus !

Seminare /Seminars			
213526	Advanced Topics in Differential Geometry		
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	Pucek, Roland		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3802, FMI-MA3801		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023	Di 12:00 - 14:00 wöchentlich	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
Kommentare			

The seminar is held in English. Contents is related to the following topics and can be changed according to the audience's interests: • flat connections, holonomy, covering spaces, fundamental group • use of characteristic classes, classifying spaces • cup and cap products, universal coefficient theorem, some more on co/homology of manifolds • Poincare duality, Poincare dual, orientability (fundamental class), intersection form (classifies 4-mfd together with Kirby-Siebenmann class), torsion linking form (5-mfds and second Stiefel-Whitney class) • cohomology of fibre bundles, line bundles • sheaf cohomology

9759	Advanced topics in Topological Dynamics		
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		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1281		
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023	Do 16:00 - 18:00 wöchentlich	

213843

Algorithmen für schwere Probleme

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-MA3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802	

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

10261

Basic Category Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Pucek, Roland	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3036, FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3801, FMI-MA0482, FMI-MA3802, FMI-MA0182, FMI-MA0181	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

We will follow the book Basic Category Theory by Tom Leinster, which introduces the most elementary ideas in categories, and possibly include other simple topics not covered in the book depending on time. Therefore, this course is suited for people with no experience in category theory. Supplementary material is Category Theory by Steve Awodey Categories for Working Mathematicians by Saunders Mac Lane. If you have any questions, please do not hesitate to email me. The seminar is in English.

13831

Informationsgeometrie / Information geometry

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. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Schröfl, Markus / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA0482	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Content: Basic concepts of information geometry, Riemannian geometry, divergences (statistical and geometric significances), intrinsic geometry of statistical models, exponential and mixture families, generating functionals in statistical physics and Legendre transforms, statistical inference, finite statistical systems, sufficient statistics, application to machine learning, more general geometries. Format: - Discussion with one of the advisors before the presentation. - Presentation manuscript should be ready one week before the talk. - Second version of manuscript about one week after the talk.

Empfohlene Literatur

Main literature: - Amari and Nagaoka, Methods of Information Geometry (2000) - Amari, Information Geometry and its Applications (2016) - Ay, Jost, Lé & Schwachhöfer, Information Geometry (2017) - Cover & Thomas, Elements of Information Theory (2007)

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

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

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin

zugeordnet zu Modul FMI-IN0155, FMI-IN3801, FMI-IN3802

Kommentare

Die Termine werden individuell vereinbart.

187013**Numerische Mathematik****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 Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Dr. Tran, Ngoc Tien

zugeordnet zu Modul FMI-MA0553, FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1552, FMI-MA3021, FMI-MA3036

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

Im Seminar diskutieren wir ausgewählte Themen der Numerischen Mathematik. Empfohlene Vorkenntnisse: * Grundvorlesungen in Analysis und Linearer Algebra* Je nach Schwerpunkt Vorkenntnisse aus einem der folgenden Gebiete: ** Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen ** Elementare Numerik für das Lehramt ** Gewöhnliche Differentialgleichungen ** Theorie partieller Differentialgleichungen ** Numerik partieller Differentialgleichungen Durchführung der Veranstaltung: * Zu Semesterbeginn wird es am Fr. 14. April 2023, ein Vortreffen (in Präsenz) geben, in dem grundsätzliche Fragen geklärt werden können.* Sie können sich zur Themenvergabe auch vorab per E-Mail beim Dozenten melden.

We will discuss selected topics of numerical analysis.

Prerequisites: * Elementary knowledge in Analysis and Linear Algebra* Depending on the student's interest, knowledge in one of the following topics: ** Introduction to numerical analysis ** Elementare Numerik für das Lehramt (=numerical analysis for teachers) ** ODEs ** PDE theory ** Numerical analysis of PDEs Practical aspects: * We will have a first preliminary meeting in on Fr. 14 April 2023 (in presence)* Please contact the lecturer in case you have specific wishes with regard to your seminar topic.

70620**Theoretische Informatik Unplugged****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. Giesen, Joachim

zugeordnet zu Modul FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2		

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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036				
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00			

Wirtschaftsmathematik/ Business Mathematics M.Sc. (PO 2010)

Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics

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

Optimierung / Optimization

213522	Polynomial Optimization				
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Friebe, Nadin				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3591, FMI-MA3591, FMI-MA3592, FMI-MA3592				

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Vorlesung	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Vorlesung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Übung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

Stochastik / Stochastics

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 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.

186543 Reinforcement Learning and Stochastic Control

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole

zugeordnet zu Modul FMI-MA3632, FMI-MA3631

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

This lecture provides an in-depth introduction to martingale theory in discrete time. Special topics are convergence theorems, uniform integrability, backward martingales, and applications. Prerequisites: knowledge of measure theory and probability theory. Exam type: oral exam

Sonstige Mathematik / other Mathematics

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. Süß, Hendrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102, FMI-MA3192, FMI-MA3191	

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

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. Süß, Hendrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102, FMI-MA3191, FMI-MA3192	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Inhalte Ein erster Schwerpunkt der Vorlesungen sind Moduln. Das sind algebraische Strukturen, die den Vektorraumbegriff verallgemeinern. Wichtigstes Resultat ist der Struktursatz für Moduln über Hauptidealringen. Als Anwendungen der Modultheorie werden wir eine komplette Beschreibung der endlich erzeugten abelschen Gruppen kennenlernen und eine neue Sichtweise auf die Jordansche Normalform von Matrizen entwickeln. Daneben gibt die Vorlesung einige Einblicke in verschiedene Vertiefungsrichtungen/Forschungsgebiete in der Algebra. Dazu gehören unter anderem die Darstellungstheorie von Gruppen und die Algebraische Geometrie.

187070

Algebraic Groups and Geometric Invariant Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Ambrosio, Filippo	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3191, FMI-MA3191	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Vorlesung	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Vorlesung	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Übung	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

18970

Algebraische Topologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0111

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 517
	04.04.2023-04.04.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 verlegt auf Di 10-12 Uhr	Termin fällt aus !
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201

Kommentare

Diese Vorlesung befasst sich mit dem Studium topologischer Räume und den dazugehörigen strukturerhaltenden Abbildungen (nämlich den stetigen Abbildungen). Topologische Methoden und Begriffe sind allgegenwärtig in der modernen Mathematik und theoretischer Physik. Topologische Räume haben gerade soviel Struktur, dass der Begriff der stetigen Abbildung zwischen ihnen sinnvoll definiert werden kann. Diese Struktur wird im Unterschied zu metrischen Räumen nicht mit Hilfe einer Abstandsfunktion, sondern durch ein System von als offen bezeichneten Mengen gegeben. Die algebraische Topologie studiert topologische Räume mithilfe algebraischer Invarianten. Dabei werden bestimmte Aspekte topologischer Räume in der Algebra, z.B. durch Gruppen und Gruppenhomomorphismen, modelliert. Klassische Beispiele sind die Fundamentalgruppe und Homologietheorien. Inhalte • Topologische Räume, Stetigkeitsbegriff, Kompaktheit, Hausdorff-Eigenschaft, Homotopiebegriff• die Fundamentalgruppe• Simpliziale Komplexe, Simpliziale Homologie• Klassifikation von geschlossenen kombinatorischen Flächen

Empfohlene Literatur

A. Hatcher: Algebraic Topology, Cambridge University Press, 2002. [Online-Version] K. Jänich: Topologie, Springer, 1996.

18971

Algebraische Topologie

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. Süß, Hendrik**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0111

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

Kommentare

Diese Vorlesung befasst sich mit dem Studium topologischer Räume und den dazugehörigen strukturerhaltenden Abbildungen (nämlich den stetigen Abbildungen). Topologische Methoden und Begriffe sind allgegenwärtig in der modernen Mathematik und theoretischer Physik. Topologische Räume haben gerade soviel Struktur, dass der Begriff der stetigen Abbildung zwischen ihnen sinnvoll definiert werden kann. Diese Struktur wird im Unterschied zu metrischen Räumen nicht mit Hilfe einer Abstandsfunktion, sondern durch ein System von als offen bezeichneten Mengen gegeben. Die algebraische Topologie studiert topologische Räume mithilfe algebraischer Invarianten. Dabei werden bestimmte Aspekte topologischer Räume in der Algebra, z.B. durch Gruppen und Gruppenhomomorphismen, modelliert. Klassische Beispiele sind die Fundamentalgruppe und Homotopietheorien. Inhalte • Topologische Räume, Stetigkeitsbegriff, Kompaktheit, Hausdorff-Eigenschaft, Homotopiebegriff• die Fundamentalgruppe• Simpliziale Komplexe, Simpliziale Homologie• Klassifikation von geschlossenen kombinatorischen Flächen

187246

Coxeter Groups (Algebra)

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	Ambrosio, Filippo / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3131, FMI-MA3132	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Prerequisites: • Algebra I (basic notions on groups, conjugacy classes and group actions); • Linear Algebra I (eigenspaces, orthogonal transformations, symmetric bilinear forms).

Bemerkungen

Grading: oral examination on the programme and on some exercises given during the course.

Empfohlene Literatur

Books: • J. E. Humphreys, Reflection Groups and Coxeter Groups. Cambridge Studies in Advanced Mathematics, 29. • Bourbaki, Lie groups and Lie algebras. Chapters 4–6. Springer.

10224

Elliptische Differentialgleichungen

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 / Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1202, FMI-MA3291, FMI-MA3292, FMI-MA3293	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	--

15247

Elliptische Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 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-MA1202, FMI-MA3291, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

- Laplace-Poisson-Gleichung (klassisch)
- Potentialtheorie und Randwertprobleme
- Distributionen
- Sobolev-Räume
- L_2-Theorie (für Laplace-Operator)
- Funktionenräume
- Kompakte Einbettungen
- Eigenwertabschätzungen
- Spektraltheorie
- Erwünschte Vorkenntnisse: Maß- und Integrationstheorie, Höhere Analysis 1
- Keine Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung Modulprüfung: mündlich

Empfohlene Literatur

- Hans Triebel: Höhere Analysis. 2. verb. Aufl., Deutsch, Thun 1980.
- Dorothee D. Haroske, Hans Triebel: Distributions, Sobolev Spaces, Elliptic Equations. European Math. Soc., Zürich 2008.
- Lawrence C. Evans: Partial differential equations. American Math. Soc., Providence, RI 1998.
- David E. Edmunds, Hans Triebel: Entropy Numbers, Function Spaces, Differential Operators. Cambridge Univ. Press, Cambridge 1996.
- Manfred Dobrowolski: Angewandte Funktionalanalysis. Springer, Berlin 2006.

133096

Fraktale Geometrie

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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0442, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA0402	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

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. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

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. Hasler, David Gerold			
zugeordnet zu Modul FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292			
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

186874	Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen		
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 Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Jun.-Prof. Dr. Maier, Roland			
zugeordnet zu Modul FMI-MA3492, FMI-MA3491			
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 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 Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar			
zugeordnet zu Modul FMI-MA3492, FMI-MA3491, FMI-MA3461, FMI-MA3462, FMI-MA3463, FMI-MA3464, FMI-MA3431, FMI-MA3432			
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
		07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Lecture webpage: [LINK](#) Die Prüfung (Mastermodul Num. Math/Wiss. Rech I, II oder III) kann über 3LP, 6LP oder 9LP erfolgen, entsprechend 2V, 4V oder 4V+2Ü. Die Modalitäten werden in der Vorlesung besprochen. Empfohlene Vorkenntnisse: Grundvorlesungen in Analysis, Linearer Algebra, Numerik Von inhaltlicher Seite kann die Vorlesung auch im BSc Mathematik gehört werden.

The exam can be taken over 3, 6, or 9 ECTS points. Details on the procedure will be given in the lecture. Required prerequisites: Basic lectures in Analysis, Linear Algebra, Numerical Analysis

15433	Mathematische Methoden der Quantenmechanik		
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	Hinrichs, Benjamin		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3231, FMI-MA3232		
1-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 wöchentlich	kA -	Termin fällt aus !

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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Labor 310
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Labor 310

22664	Kontinuierliche Optimierung		
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. Löhne, Andreas		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1684, FMI-MA1681, FMI-MA3804, FMI-MA3803		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Labor 310

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036	
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

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: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana			
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001			
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		
	06.04.2023-06.07.2023 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: 25 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3

4-Gruppe	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 12:00-14:00 verlegt auf Freitag	Termin fällt aus !
	07.04.2023-07.04.2023 wöchentlich	Fr 08:00-10:00 Veranstaltung muss nochmal verlegt werden, da zu dieser Zeit die Mathematikvorlesung stattfindet. Verlegt auf Freitag.	Termin fällt aus !
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1	

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	

1-Gruppe	13.04.2023-13.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 14:00 Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche! 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 3.007 Carl-Zeiss-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.028 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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 14:00 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 / Hombeck, Jan		
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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.022 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Anmeldung zur Prüfung über das Formular 'Modulprüfungsanmeldung': <https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation>

199212

Efficient Machine Learning

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	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2

Kommentare

Maschinelles Lernen (ML) ist eine Schlüsseltechnologie in Wissenschaft, Industrie und Wirtschaft. In dieser Lehrveranstaltung stehen die Ansätze hinter ML im Vordergrund. Den Fokus bilden effiziente und skalierbare Verfahren, sowie deren praktische Umsetzung auf modernen und hochparallelen Rechenmaschinen. Die besprochenen Lösungsansätze weisen dabei einen hohen Grad an Aktualität und Forschungsnähe auf und bilden somit den State of the Art in ML ab. Die Lehrveranstaltung wird begleitet durch praxisnahe Anwendungen, welche die vermittelten Inhalte illustrieren und vertiefen. Hierbei adressiert die Lehrveranstaltung insbesondere Problemstellungen, welche helfen ein tiefgreifendes Verständnis der gesamten ML-Wertschöpfungskette zu entwickeln.

Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

77352

Evolutionäre Algorithmen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo -	Termin fällt aus !
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi -	Termin fällt aus !

65673

Hochleistungsrechnen

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. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0126, FMI-IN3339, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3340	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 verlegt auf Donnerstag
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2

Kommentare

High Performance Computing (HPC) untersucht als Wissenschaft die effiziente Ausnutzung moderner und aufstrebender Hardware. HPC bildet als Schlüsseltechnologie das Rückgrat für eine Vielzahl von diversen Anwendungen in Wissenschaft, Forschung und Technik. In dieser Lehrveranstaltung diskutieren wir modernste parallele Hardware und deren bestmögliche Ausnutzung durch Software. Dabei steht insbesondere die praktische Umsetzung der vorgestellten, theoretischen Konzepte im Vordergrund. Die Struktur der Lehrveranstaltung verfolgt einen 'Bottom-up'-Ansatz. Beginnend mit der expliziten Formulierung von Datenbewegungen und einzelnen Recheninstruktionen, werden wir schrittweise abstrahieren und lernen eine Vielzahl von Rechenkernen effizient und parallel einzusetzen. Im Verlauf der Lehrveranstaltung begleiten uns wichtige Problemstellungen aus den Anwendungsbereichen des HPC. Voraussetzungen: • Grundlegendes Verständnis von modernen Rechenmaschinen • Sicherer Umgang in Linux (Terminal) • Sicheres Beherrschung von C/C++

10159	Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)	
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. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3346, FMI-IN3348, FMI-IN3221, FMI-IN0078, FMI-IN3347, FMI-IN3222, FMI-IN3224, FMI-IN3223	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 Blockveranstaltung	kA -

Kommentare

Vorbesprechung im Mai. Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben. Blocktermine werden in Vorbesprechung gemeinsam vereinbart. In dieser Blockveranstaltung beschäftigen wir uns mit unterschiedlichen Aspekten mobiler Datensammlung und -nutzung. Die Veranstaltung findet in diesem Semester voraussichtlich in Präsenz statt. Nähere Informationen zu Ablauf und Vorbereitung werden ab Mitte August im moodle verfügbar sein. Wir werden uns in diesem Semester auf zwei Anwendungsfelder für mobile und drahtlose Informationssysteme konzentrieren: Das ist zum einen die Nutzung mobiler Datenerfassung in der Umweltforschung – eine Anwendung mobiler Techniken, die aktuell von stark wachsender Bedeutung ist und viele Teilprobleme hat, die auch für andere Anwendungen relevant sind. Unser zweites Thema wird die Nutzung mobiler und drahtloser Informationssysteme im Bereich "Smart" * – etwa Smart City oder Smart Home. Beispiele für Themen sind etwa: Organisation von Sensornetzen (wie sorgt man dafür, dass Sensoren trotz begrenzter Energievorräte und hoher Ausfallrate vernünftige Ergebnisse liefern – und zwar möglichst lange?), Citizen Science (Wie können die Milliarden von Smartphones, die überall unterwegs sind zur Unterstützung der Forschung genutzt werden?), Erfassung und Verwaltung von Lokationsinformation (Wie wird die Position bestimmt? Wie kann Lokationsinformation in Datenbanken abgelegt werden? Welche Rolle spielt Kontextinformation? Wie ist das mit Datenschutz vereinbar?...). Während der Veranstaltungswöche wechseln sich Vorlesungsteile mit studentischen Präsentationen, Gruppen- und Einzelarbeit ab. Dazu müssen Sie voraussichtlich vor Veranstaltungsbeginn ein Poster erstellen und eine Präsentation vorbereiten. Nähere Details dazu finden Sie rechtzeitig vor Veranstaltungsbeginn im moodle.

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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin.

9718**Logik und Beweisbarkeit****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0082, FMI-IN3467, FMI-IN3468, FMI-IN3469	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2 Tutorium
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Kann man alle wahren arithmetischen Aussagen (z.B.(?): es gibt unendlich viele Primzahlzwillinge) formal beweisen? Kurt Gödel hat mit seinen Unvollständigkeitssätzen gezeigt, dass das nicht geht. In dieser Vorlesung werden wir uns ansehen, was geht und was nicht geht, und warum es so ist. Wir beginnen mit dem einfachen Fall der Aussagenlogik, gehen dann über die variablenfreie Arithmetik zur Σ_1 -Arithmetik (das ist der Teil der Arithmetik ohne unbeschränkte Allquantoren). Für diese Logiken werden wir Vollständigkeitssätze für entsprechende Beweissysteme zeigen. Damit haben wir gesehen, was geht. Weiter geht's mit dem, was nicht geht. Dafür brauchen wir als Fundament etwas Berechenbarkeitstheorie und verbinden dann – etwas verblüffend – die Begriffe Berechnung und Beweis. Auf diesem Fundament ist der Beweis des Gödelschen Unvollständigkeitssatzes recht einfach. Zum Abschluss werden wir noch in die Original-Arbeit von Gödel schauen und sehen, was er anders gemacht hat.

Empfohlene Literatur

- Gödel, K.: Über formal unentscheidbare Sätze der Principia Mathematica und verwandter Systeme I. Monatshefte der Mathematik und Physik, 38: 173-198, 1931.
- van Dalen, D.: Logic and Structure. Springer Verlag, 2004.
- Smith, P.: An Introduction to Gödel's Theorems. Cambridge University Press, 2013.
- Cutland, N.J.: Computability. Cambridge University Press, 1980.
- Wolf, R.S.: A Tour Through Mathematical Logic. The Mathematical Association of America, 2005.

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 / Petzold, Eleonora				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235				
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.025		
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.008		

10237

Mobiler Code

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3362, FMI-IN0067, FMI-IN3364, FMI-IN3346, FMI-IN3347, FMI-IN3348				
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316		

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	24.04.2023-24.04.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 20:00 SR 3423, EAP2
	08.05.2023-08.05.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 20:00 SR 3423 EAP2
	22.05.2023-22.05.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 20:00 SR 3423 EAP2
	05.06.2023-05.06.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 20:00 SR 3423 EAP2

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	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Termin fällt aus ! wird verlegt auf Mi 8-10 Uhr
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3

9705**Parallel Computing 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.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410
	10.07.2023-11.07.2023 Einzeltermin	kA 09:00 - 18:00 mündliche Prüfung, EAP 2, Raum 3220	
	25.09.2023-25.09.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 Wiederholungsprüfung, EAP 2, Raum 3220	

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

Bemerkungen

Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

187217 Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Böhm, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3428, FMI-IN3429, FMI-IN3427	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325

Kommentare

1.Termin:18.04.23 We will study state-of-the-art solving techniques and associated proof systems for quantified Boolean formulas (QBF), an important test case for algorithmic progress in automated reasoning. No prerequisite knowledge is essential for this course, but the lecture 'Algorithmisches Beweisen' would be an ideal foundation. We will cover the following topics:- Existential and universal quantification in Boolean logic- QBF decision procedures and solvers- QBF proof systems based on resolution- Analysis of solvers using proof complexity- Universal expansion and universal reduction (QCDCL)- Dedicated lower bound techniques and hard formulas- Syntactic and semantic variable dependence

65674**Quantifizierte Boolesche Formeln:
Komplexität und Solving (LAB)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Böhm, Benjamin / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3427, FMI-IN3428, FMI-IN3429	

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023	Mo - wöchentlich	
----------	-----------------------	------------------	--

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																		
<table border="1"> <tr> <td>1-Gruppe</td> <td>03.04.2023-03.07.2023</td> <td>Mo 12:00 - 14:00</td> <td>Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>wöchentlich</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>05.04.2023-05.07.2023</td> <td>Mi 12:00 - 14:00</td> <td>Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>wöchentlich</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3		wöchentlich				05.04.2023-05.07.2023	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3		wöchentlich		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3															
	wöchentlich																	
	05.04.2023-05.07.2023	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3															
	wöchentlich																	

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	03.04.2023-03.07.2023	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3
wöchentlich		

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.

51821

Übersetzerbau (SWT-Spezialisierung I)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Amme, Wolfram		
zugeordnet zu Modul FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3363, FMI-IN3361, FMI-IN3362		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023	Mo 10:00 - 12:00 Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2
wöchentlich		

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 / Lieb, Simon Janez		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiss-Straße 3

214344	Vertiefung Informatik					
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					
1-Gruppe	13.04.2023-13.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 14:00 Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2				

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche! 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		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 3.007
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.028

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 14:00 PC-Pool 413 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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00

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 / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.07.2023-17.07.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 mündliche Prüfung, EAP 2, Raum 3220
	25.09.2023-25.09.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 Wiederholungsprüfung, EAP 2, Raum 3220

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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-29.06.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

65673 Hochleistungsrechnen**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. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0126, FMI-IN3339, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3340	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Termin fällt aus ! verlegt auf Donnerstag
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2

Kommentare

High Performance Computing (HPC) untersucht als Wissenschaft die effiziente Ausnutzung moderner und aufstrebender Hardware. HPC bildet als Schlüsseltechnologie das Rückgrat für eine Vielzahl von diversen Anwendungen in Wissenschaft, Forschung und Technik. In dieser Lehrveranstaltung diskutieren wir modernste parallele Hardware und deren bestmögliche Ausnutzung durch Software. Dabei steht insbesondere die praktische Umsetzung der vorgestellten, theoretischen Konzepte im Vordergrund. Die Struktur der Lehrveranstaltung verfolgt einen 'Bottom-up'-Ansatz. Beginnend mit der expliziten Formulierung von Datenbewegungen und einzelnen Recheninstruktionen, werden wir schrittweise abstrahieren und lernen eine Vielzahl von Rechenkernen effizient und parallel einzusetzen. Im Verlauf der Lehrveranstaltung begleiten uns wichtige Problemstellungen aus den Anwendungsgebieten des HPC. Voraussetzungen: • Grundlegendes Verständnis von modernen Rechenmaschinen • Sicherer Umgang in Linux (Terminal) • Sicheres Beherrschung von C/C++

10159

Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)

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. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3346, FMI-IN3348, FMI-IN3221, FMI-IN0078, FMI-IN3347, FMI-IN3222, FMI-IN3224, FMI-IN3223	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 Blockveranstaltung	kA -

Kommentare

Vorbesprechung im Mai. Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben. Blocktermine werden in Vorbesprechung gemeinsam vereinbart. In dieser Blockveranstaltung beschäftigen wir uns mit unterschiedlichen Aspekten mobiler Datensammlung und -nutzung. Die Veranstaltung findet in diesem Semester voraussichtlich in Präsenz statt. Nähere Informationen zu Ablauf und Vorbereitung werden ab Mitte August im moodle verfügbar sein. Wir werden uns in diesem Semester auf zwei Anwendungsfelder für mobile und drahtlose Informationssysteme konzentrieren: Das ist zum einen die Nutzung mobiler Datenerfassung in der Umweltforschung – eine Anwendung mobiler Techniken, die aktuell von stark wachsender Bedeutung ist und viele Teilprobleme hat, die auch für andere Anwendungen relevant sind. Unser zweites Thema wird die Nutzung mobiler und drahtloser Informationssysteme im Bereich "Smart * – etwa Smart City oder Smart Home. Beispiele für Themen sind etwa: Organisation von Sensornetzen (wie sorgt man dafür, dass Sensoren trotz begrenzter Energievorräte und hoher Ausfallraten vernünftige Ergebnisse liefern – und zwar möglichst lange?), Citizen Science (Wie können die Milliarden von Smartphones, die überall unterwegs sind zur Unterstützung der Forschung genutzt werden?), Erfassung und Verwaltung von Lokationsinformation (Wie wird die Position bestimmt? Wie kann Lokationsinformation in Datenbanken abgelegt werden? Welche Rolle spielt Kontextinformation? Wie ist das mit Datenschutz vereinbar?...) Während der Veranstaltungswoche wechseln sich Vorlesungssteile mit studentischen Präsentationen, Gruppen- und Einzelarbeit ab. Dazu müssen Sie voraussichtlich vor Veranstaltungsbeginn ein Poster erstellen und eine Präsentation vorbereiten. Nähere Details dazu finden Sie rechtzeitig vor Veranstaltungsbeginn im moodle.

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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3

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)

15531

Lesen, diskutieren und schreiben

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.
---------------------	---

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin
-----------------------------	--

zugeordnet zu Modul	FMI-IN0155, FMI-IN3801, FMI-IN3802
----------------------------	------------------------------------

Kommentare

Die Termine werden individuell vereinbart.

9718

Logik und Beweisbarkeit

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph
-----------------------------	---

zugeordnet zu Modul	FMI-IN0082, FMI-IN3467, FMI-IN3468, FMI-IN3469
----------------------------	--

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Tutorium	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	Staudt, C.
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	

Kommentare

Kann man alle wahren arithmetischen Aussagen (z.B.(?): es gibt unendlich viele Primzahlzwillinge) formal beweisen? Kurt Gödel hat mit seinen Unvollständigkeitssätzen gezeigt, dass das nicht geht. In dieser Vorlesung werden wir uns ansehen, was geht und was nicht geht, und warum es so ist. Wir beginnen mit dem einfachen Fall der Aussagenlogik, gehen dann über die variablenfreie Arithmetik zur Σ_1 -Arithmetik (das ist der Teil der Arithmetik ohne unbeschränkte Allquantoren). Für diese Logiken werden wir Vollständigkeitssätze für entsprechende Beweissysteme zeigen. Damit haben wir gesehen, was geht. Weiter geht's mit dem, was nicht geht. Dafür brauchen wir als Fundament etwas Berechenbarkeitstheorie und verbinden dann – etwas verblüffend – die Begriffe Berechnung und Beweis. Auf diesem Fundament ist der Beweis des Gödelschen Unvollständigkeitssatzes recht einfach. Zum Abschluss werden wir noch in die Original-Arbeit von Gödel schauen und sehen, was er anders gemacht hat.

Empfohlene Literatur

- Gödel, K.: Über formal unentscheidbare Sätze der Principia Mathematica und verwandter Systeme I. Monatshefte der Mathematik und Physik, 38: 173-198, 1931.
- van Dalen, D.: Logic and Structure. Springer Verlag, 2004.
- Smith, P.: An Introduction to Gödel's Theorems. Cambridge University Press, 2013.
- Cutland, N.J.: Computability. Cambridge University Press, 1980.
- Wolf, R.S.: A Tour Through Mathematical Logic. The Mathematical Association of America, 2005.

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 / Petzold, Eleonora				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235				
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.025		
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.008		

10237

Mobiler Code

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3362, FMI-IN0067, FMI-IN3364, FMI-IN3346, FMI-IN3347, FMI-IN3348				
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316		

9705

Parallel Computing 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.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337				

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410
	10.07.2023-11.07.2023 Einzeltermin	kA 09:00 - 18:00 mündliche Prüfung, EAP 2, Raum 3220	
	25.09.2023-25.09.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 Wiederholungsprüfung, EAP 2, Raum 3220	

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

Bemerkungen

Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

187217 Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Böhm, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3428, FMI-IN3429, FMI-IN3427	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

1.Termin:18.04.23 We will study state-of-the-art solving techniques and associated proof systems for quantified Boolean formulas (QBF), an important test case for algorithmic progress in automated reasoning. No prerequisite knowledge is essential for this course, but the lecture 'Algorithmisches Beweisen' would be an ideal foundation. We will cover the following topics:- Existential and universal quantification in Boolean logic- QBF decision procedures and solvers- QBF proof systems based on resolution- Analysis of solvers using proof complexity- Universal expansion and universal reduction (QCDCL)- Dedicated lower bound techniques and hard formulas- Syntactic and semantic variable dependence

65674**Quantifizierte Boolesche Formeln:
Komplexität und Solving (LAB)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Böhm, Benjamin / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3427, FMI-IN3428, FMI-IN3429	

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023	Mo - wöchentlich	
----------	-----------------------	------------------	--

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	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2023-05.07.2023	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 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	03.04.2023-03.07.2023	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	-----------------------	------------------	---

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	04.04.2023-04.07.2023	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	-----------------------	------------------	---

Kommentare

Die Lernziele dieser forschungsnahen Lehrveranstaltung sind: - die Vermittlung spezieller wissenschaftlicher Arbeitstechniken im Bereich der digitalen Bildverarbeitung, wie Versuchsplanung, Durchführung und Auswertung- die kritische Darstellung und Diskussion von eigenen wissenschaftlichen Ergebnissen (Präsentationstechniken)- die Vermittlung von Techniken zur Planung, Beantragung und Durchführung von Forschungsprojekten und- die Präsentation neuester Entwicklungen und Verfahren auf dem Gebiet der BildverarbeitungZulassungsvoraussetzung für das Modul ist eine zeitgleiche Belegung eines Moduls Projekt-, Bachelor- oder Masterarbeit am Lehrstuhl oder im Bereich Digitale Bildverarbeitung. Leistungspunkte werden nur durch aktive und regelmäßige Teilnahme vergeben (Vorstellung des eigenen Projektes, Diskussion des Fortschrittes und Präsentation der Ergebnisse im Rahmen eines Vortrags). Weitere Informationen zur Veranstaltungen finden Sie auch auf der Webseite des Lehrstuhls.

10167	SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II				
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359				
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5		

Kommentare

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

51821	Übersetzerbau (SWT-Spezialisierung I)				
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3363, FMI-IN3361, FMI-IN3362				
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Ort: Raum 1222 E.-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 / Lieb, Simon Janez		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiss-Straße 3

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung	Hörsaal 201			
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2 Übungsgruppe 1	PC-Pool 415			
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2 Übungsgruppe 2	PC-Pool 415			

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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Helmholtzweg 5	Hörsaal E014
	06.04.2023-07.07.2023 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

Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold

zugeordnet zu Modul

FMI-MA0244, FMI-MA5002

1-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
2-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
3-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121

Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

9718

Logik und Beweisbarkeit

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Vorlesung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

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

Zugeordnete Dozenten

Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph

zugeordnet zu Modul

FMI-IN0082, FMI-IN3467, FMI-IN3468, FMI-IN3469

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2 Tutorium	Seminarraum 3325	Staudt, C.
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325	
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 3325	

Kommentare

Kann man alle wahren arithmetischen Aussagen (z.B.?): es gibt unendlich viele Primzahlzwillinge) formal beweisen? Kurt Gödel hat mit seinen Unvollständigkeitssätzen gezeigt, dass das nicht geht. In dieser Vorlesung werden wir uns ansehen, was geht und was nicht geht, und warum es so ist. Wir beginnen mit dem einfachen Fall der Aussagenlogik, gehen dann über die variablenfreie Arithmetik zur Σ_1 -Arithmetik (das ist der Teil der Arithmetik ohne unbeschränkte Allquantoren). Für diese Logiken werden wir Vollständigkeitssätze für entsprechende Beweissysteme zeigen. Damit haben wir gesehen, was geht. Weiter geht's mit dem, was nicht geht. Dafür brauchen wir als Fundament etwas Berechenbarkeitstheorie und verbinden dann – etwas verblüffend – die Begriffe Berechnung und Beweis. Auf diesem Fundament ist der Beweis des Gödelschen Unvollständigkeitssatzes recht einfach. Zum Abschluss werden wir noch in die Original-Arbeit von Gödel schauen und sehen, was er anders gemacht hat.

Empfohlene Literatur

- Gödel, K.: Über formal unentscheidbare Sätze der Principia Mathematica und verwandter Systeme I. Monatshefte der Mathematik und Physik, 38: 173-198, 1931.
- van Dalen, D.: Logic and Structure. Springer Verlag, 2004.
- Smith, P.: An Introduction to Gödel's Theorems. Cambridge University Press, 2013.
- Cutland, N.J.: Computability. Cambridge University Press, 1980.
- Wolf, R.S.: A Tour Through Mathematical Logic. The Mathematical Association of America, 2005.

Seminare

174151

Natural Language Processing

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. Hagen, Matthias			
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN3003, FMI-IN0113			
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1	

18958

Information Retrieval

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias			
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN1014			
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3	

19109

Werkzeuge für Wissensgraphen (Verteilte Systeme)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta			
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801			
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 Blockveranstaltung	kA -		

Kommentare

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

213843

Algorithmen für schwere Probleme

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-MA3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802			
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 Blockveranstaltung	kA -		

198544

ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

In diesem Seminar sollen umfassend die Funktionsweise und Anwendungsmöglichkeiten von ChatGPT beleuchtet werden . Es wird in vier Themenabschnitte gegliedert, in denen wir uns mit der Funktionsweise von Large Language Models, den Möglichkeiten der Anwendung am Beispiel von ChatGPT, den Grenzen und Herausforderungen für diese Technologie sowie ihren Auswirkungen auf die Gesellschaft beschäftigen werden. Zu jedem der 4 Abschnitte des Seminars werden in einer ersten Sitzung Themen vorgestellt, die in einer 2. Sitzung zur Bearbeitung für Vorträge und Seminararbeiten an die Studierenden vergeben werden. Je nach Anzahl der Studierenden, werden die Themen dann in wöchentlichen Vorträgen oder gebündelt in 4 Blockveranstaltungen am Ende des Semesters präsentiert.

193133

Digitaler Campus

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hombeck, Jan / Voigt, Henrik / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

19411

Distributed Deep Learning

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	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0142, FMI-IN0093, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 11:00 - 13:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	--

168099

Illustrative Visualisierung (Seminar)

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-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

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

214341

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-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN3801	

1-Gruppe	11.04.2023-11.04.2023 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00 Vorbesprechung und Themenvergabe Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2
----------	---------------------------------------	---

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.

10131

Programmieren mit C#

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	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz
----------	--------------------------------------	--

22988	<h2 style="margin: 0;">Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen (Seminar)</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: 10 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten Penzel, Niklas / Blunk, Jan			
zugeordnet zu Modul FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802			
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

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.

70620	<h2 style="margin: 0;">Theoretische Informatik Unplugged</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: 15 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim			
zugeordnet zu Modul FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802			
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

180720	<h2 style="margin: 0;">Visual Analytics (Seminar)</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>		
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-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069			
Weblinks http://vis.uni-jena.de/?page_id=194			
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiss-Straße 3

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 / Lieb, Simon Janez		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

214085	Von Eliza bis ChatGPT		
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.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Voigt, Henrik		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN3801, FMI-IN3802, FMI-IN0113, FMI-IN0142, FMI-IN3003		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 verlegt auf Montag	Termin fällt aus !

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Vorlesung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1			
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Übungsgruppe 1	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2			
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Übungsgruppe 2	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	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter
-----------------------------	--

zugeordnet zu Modul	FMI-BI0025, FMI-BI0025
----------------------------	------------------------

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo -	Termin fällt aus !
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi -	Termin fällt aus !

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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

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)

9718

Logik und Beweisbarkeit

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0082, FMI-IN3467, FMI-IN3468, FMI-IN3469	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2 Tutorium	Staudt, C.
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	

Kommentare

Kann man alle wahren arithmetischen Aussagen (z.B.(?): es gibt unendlich viele Primzahlzwillinge) formal beweisen? Kurt Gödel hat mit seinen Unvollständigkeitssätzen gezeigt, dass das nicht geht. In dieser Vorlesung werden wir uns ansehen, was geht und was nicht geht, und warum es so ist. Wir beginnen mit dem einfachen Fall der Aussagenlogik, gehen dann über die variablenfreie Arithmetik zur Σ_1 -Arithmetik (das ist der Teil der Arithmetik ohne unbeschränkte Allquantoren). Für diese Logiken werden wir Vollständigkeitssätze für entsprechende Beweissysteme zeigen. Damit haben wir gesehen, was geht. Weiter geht's mit dem, was nicht geht. Dafür brauchen wir als Fundament etwas Berechenbarkeitstheorie und verbinden dann – etwas verblüffend – die Begriffe Berechnung und Beweis. Auf diesem Fundament ist der Beweis des Gödelschen Unvollständigkeitssatzes recht einfach. Zum Abschluss werden wir noch in die Original-Arbeit von Gödel schauen und sehen, was er anders gemacht hat.

Empfohlene Literatur

- Gödel, K.: Über formal unentscheidbare Sätze der Principia Mathematica und verwandter Systeme I. Monatshefte der Mathematik und Physik, 38: 173-198, 1931.
- van Dalen, D.: Logic and Structure. Springer Verlag, 2004.
- Smith, P.: An Introduction to Gödel's Theorems. Cambridge University Press, 2013.
- Cutland, N.J.: Computability. Cambridge University Press, 1980.
- Wolf, R.S.: A Tour Through Mathematical Logic. The Mathematical Association of America, 2005.

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	24.04.2023-24.04.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 20:00 SR 3423, EAP2
	08.05.2023-08.05.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 20:00 SR 3423 EAP2
	22.05.2023-22.05.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 20:00 SR 3423 EAP2
	05.06.2023-05.06.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 20:00 SR 3423 EAP2

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.

187217 Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf / Böhm, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3428, FMI-IN3429, FMI-IN3427	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

1.Termin:18.04.23 We will study state-of-the-art solving techniques and associated proof systems for quantified Boolean formulas (QBF), an important test case for algorithmic progress in automated reasoning. No prerequisite knowledge is essential for this course, but the lecture 'Algorithmisches Beweisen' would be an ideal foundation. We will cover the following topics:- Existential and universal quantification in Boolean logic- QBF decision procedures and solvers- QBF proof systems based on resolution- Analysis of solvers using proof complexity- Universal expansion and universal reduction (QCDCL)- Dedicated lower bound techniques and hard formulas- Syntactic and semantic variable dependence

65674

Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Böhm, Benjamin / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3427, FMI-IN3428, FMI-IN3429	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 14:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

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 / Hombeck, Jan	
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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.022 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Anmeldung zur Prüfung über das Formular 'Modulprüfungsanmeldung': <https://www.fmi.uni-jena.de/studium/studienorganisation>

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. Bürker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.07.2023-17.07.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 mündliche Prüfung, EAP 2, Raum 3220
	25.09.2023-25.09.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 Wiederholungsprüfung, EAP 2, Raum 3220

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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-29.06.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

10159 Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)**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. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3346, FMI-IN3348, FMI-IN3221, FMI-IN0078, FMI-IN3347, FMI-IN3222, FMI-IN3224, FMI-IN3223	

Kommentare

Vorbesprechung im Mai. Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben. Blocktermine werden in Vorbesprechung gemeinsam vereinbart. In dieser Blockveranstaltung beschäftigen wir uns mit unterschiedlichen Aspekten mobiler Datensammlung und -nutzung. Die Veranstaltung findet in diesem Semester voraussichtlich in Präsenz statt. Nähere Informationen zu Ablauf und Vorbereitung werden ab Mitte August im moodle verfügbar sein. Wir werden uns in diesem Semester auf zwei Anwendungsfelder für mobile und drahtlose Informationssysteme konzentrieren: Das ist zum einen die Nutzung mobiler Datenerfassung in der Umweltforschung – eine Anwendung mobiler Techniken, die aktuell von stark wachsender Bedeutung ist und viele Teilprobleme hat, die auch für andere Anwendungen relevant sind. Unser zweites Thema wird die Nutzung mobiler und drahtloser Informationssysteme im Bereich "Smart * – etwa Smart City oder Smart Home. Beispiele für Themen sind etwa: Organisation von Sensornetzen (wie sorgt man dafür, dass Sensoren trotz begrenzter Energievorräte und hoher Ausfallrate vernünftige Ergebnisse liefern – und zwar möglichst lange?), Citizen Science (Wie können die Milliarden von Smartphones, die überall unterwegs sind zur Unterstützung der Forschung genutzt werden?), Erfassung und Verwaltung von Lokationsinformation (Wie wird die Position bestimmt? Wie kann Lokationsinformation in Datenbanken abgelegt werden? Welche Rolle spielt Kontextinformation? Wie ist das mit Datenschutz vereinbar?...). Während der Veranstaltungswöche wechseln sich Vorlesungsteile mit studentischen Präsentationen, Gruppen- und Einzelarbeit ab. Dazu müssen Sie voraussichtlich vor Veranstaltungsbeginn ein Poster erstellen und eine Präsentation vorbereiten. Nähere Details dazu finden Sie rechtzeitig vor Veranstaltungsbeginn im moodle.

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin.

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 / Petzold, Eleonora	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3

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	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.014
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 wird verlegt auf Mi 8-10 Uhr	Termin fällt aus !
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.074

10167	SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum		6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5	

Kommentare

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

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 / Lieb, Simon Janez		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiss-Straße 3

214344	Säule Systeme					
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					
1-Gruppe	13.04.2023-13.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 14:00 Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2				

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche! 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		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3353, FMI-IN3354, FMI-IN3355, FMI-IN3356, FMI-IN3357		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 3.007
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.028 Carl-Zeiss-Straße 3

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0111, FMI-IN0111, FMI-IN0044, FMI-IN3328, FMI-IN3329	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00

199212	<h2 style="margin: 0;">Efficient Machine Learning</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	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2

Kommentare

Maschinelles Lernen (ML) ist eine Schlüsseltechnologie in Wissenschaft, Industrie und Wirtschaft. In dieser Lehrveranstaltung stehen die Ansätze hinter ML im Vordergrund. Den Fokus bilden effiziente und skalierbare Verfahren, sowie deren praktische Umsetzung auf modernen und hochparallelen Rechenmaschinen. Die besprochenen Lösungsansätze weisen dabei einen hohen Grad an Aktualität und Forschungsnähe auf und bilden somit den State of the Art in ML ab. Die Lehrveranstaltung wird begleitet durch praxisnahe Anwendungen, welche die vermittelten Inhalte illustrieren und vertiefen. Hierbei adressiert die Lehrveranstaltung insbesondere Problemstellungen, welche helfen ein tiefgreifendes Verständnis der gesamten ML-Wertschöpfungskette zu entwickeln.

Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

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 / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.07.2023-17.07.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 mündliche Prüfung, EAP 2, Raum 3220
	25.09.2023-25.09.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 Wiederholungsprüfung, EAP 2, Raum 3220

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.

65673**Hochleistungsrechnen****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. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0126, FMI-IN3339, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3340	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 verlegt auf Donnerstag
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2

Kommentare

High Performance Computing (HPC) untersucht als Wissenschaft die effiziente Ausnutzung moderner und aufstrebender Hardware. HPC bildet als Schlüsseltechnologie das Rückgrat für eine Vielzahl von diversen Anwendungen in Wissenschaft, Forschung und Technik. In dieser Lehrveranstaltung diskutieren wir modernste parallele Hardware und deren bestmögliche Ausnutzung durch Software. Dabei steht insbesondere die praktische Umsetzung der vorgestellten, theoretischen Konzepte im Vordergrund. Die Struktur der Lehrveranstaltung verfolgt einen 'Bottom-up'-Ansatz. Beginnend mit der expliziten Formulierung von Datenbewegungen und einzelnen Recheninstruktionen, werden wir schrittweise abstrahieren und lernen eine Vielzahl von Rechenkernen effizient und parallel einzusetzen. Im Verlauf der Lehrveranstaltung begleiten uns wichtige Problemstellungen aus den Anwendungsgebieten des HPC. Voraussetzungen: • Grundlegendes Verständnis von modernen Rechenmaschinen • Sicherer Umgang in Linux (Terminal) • Sicheres Beherrschern von C/C++

10159**Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)****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. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3346, FMI-IN3348, FMI-IN3221, FMI-IN0078, FMI-IN3347, FMI-IN3222, FMI-IN3224, FMI-IN3223	

Kommentare

Vorbesprechung im Mai. Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben. Blocktermine werden in Vorbesprechung gemeinsam vereinbart. In dieser Blockveranstaltung beschäftigen wir uns mit unterschiedlichen Aspekten mobiler Datensammlung und -nutzung. Die Veranstaltung findet in diesem Semester voraussichtlich in Präsenz statt. Nähere Informationen zu Ablauf und Vorbereitung werden ab Mitte August im moodle verfügbar sein. Wir werden uns in diesem Semester auf zwei Anwendungsfelder für mobile und drahtlose Informationssysteme konzentrieren: Das ist zum einen die Nutzung mobiler Datenerfassung in der Umweltforschung – eine Anwendung mobiler Techniken, die aktuell von stark wachsender Bedeutung ist und viele Teilprobleme hat, die auch für andere Anwendungen relevant sind. Unser zweites Thema wird die Nutzung mobiler und drahtloser Informationssysteme im Bereich "Smart * – etwa Smart City oder Smart Home. Beispiele für Themen sind etwa: Organisation von Sensornetzen (wie sorgt man dafür, dass Sensoren trotz begrenzter Energievorräte und hoher Ausfallrate vernünftige Ergebnisse liefern – und zwar möglichst lange?), Citizen Science (Wie können die Milliarden von Smartphones, die überall unterwegs sind zur Unterstützung der Forschung genutzt werden?), Erfassung und Verwaltung von Lokationsinformation (Wie wird die Position bestimmt? Wie kann Lokationsinformation in Datenbanken abgelegt werden? Welche Rolle spielt Kontextinformation? Wie ist das mit Datenschutz vereinbar?...). Während der Veranstaltungswöche wechseln sich Vorlesungsteile mit studentischen Präsentationen, Gruppen- und Einzelarbeit ab. Dazu müssen Sie voraussichtlich vor Veranstaltungsbeginn ein Poster erstellen und eine Präsentation vorbereiten. Nähere Details dazu finden Sie rechtzeitig vor Veranstaltungsbeginn im moodle.

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin.

10237 Mobiler Code

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3362, FMI-IN0067, FMI-IN3364, FMI-IN3346, FMI-IN3347, FMI-IN3348	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

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	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiss-Straße 3

Bemerkungen

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

9705**Parallel Computing 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.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.07.2023-11.07.2023 Einzeltermin	kA 09:00 - 18:00	mündliche Prüfung, EAP 2, Raum 3220
	25.09.2023-25.09.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00	Wiederholungsprüfung, EAP 2, Raum 3220

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

Bemerkungen

Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

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	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

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 undbettet 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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

Die Lernziele dieser forschungsnahen Lehrveranstaltung sind: - die Vermittlung spezieller wissenschaftlicher Arbeitstechniken im Bereich der digitalen Bildverarbeitung, wie Versuchsplanung, Durchführung und Auswertung- die kritische Darstellung und Diskussion von eigenen wissenschaftlichen Ergebnissen (Präsentationstechniken)- die Vermittlung von Techniken zur Planung, Beantragung und Durchführung von Forschungsprojekten und- die Präsentation neuester Entwicklungen und Verfahren auf dem Gebiet der BildverarbeitungZulassungsvoraussetzung für das Modul ist eine zeitgleiche Belegung eines Moduls Projekt-, Bachelor- oder Masterarbeit am Lehrstuhl oder im Bereich Digitale Bildverarbeitung. Leistungspunkte werden nur durch aktive und regelmäßige Teilnahme vergeben (Vorstellung des eigenen Projektes, Diskussion des Fortschrittes und Präsentation der Ergebnisse im Rahmen eines Vortrags). Weitere Informationen zur Veranstaltungen finden Sie auch auf der Webseite des Lehrstuhls.

10167

SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne**zugeordnet zu Modul** FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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.

51821

Übersetzerbau (SWT-Spezialisierung I)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3363, FMI-IN3361, FMI-IN3362	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Ort: Raum 1222 E.-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 / Lieb, Simon Janez	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.009 Carl-Zeiss-Straße 3

Seminare		
213843	Algorithmen für schwere Probleme	
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-MA3801, FMI-IN0104, FMI-IN0050, FMI-IN3801, FMI-MA3802, FMI-IN3802	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 Blockveranstaltung	kA -

ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft		
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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiss-Straße 3
Kommentare		

Digitaler Campus		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Homebeck, Jan / Voigt, Henrik / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

19411	Distributed Deep Learning	
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	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0142, FMI-IN0093, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 11:00 - 13:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2

168099	Illustrative Visualisierung (Seminar)	
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-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
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

15531	Lesen, diskutieren und schreiben	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 5 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 5 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0155, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
Kommentare		

Die Termine werden individuell vereinbart.

214341	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-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN3801	

1-Gruppe	11.04.2023-11.04.2023 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00 Vorbesprechung und Themenvergabe Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2
----------	---------------------------------------	---

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.

10131	Programmieren mit C#	
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	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz

22988	Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen (Seminar)	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Penzel, Niklas / Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

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.

70620	Theoretische Informatik Unplugged	
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. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

180720	Visual Analytics (Seminar)		
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-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069		
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

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 / Lieb, Simon Janez		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

214085	Von Eliza bis ChatGPT		
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.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Voigt, Henrik		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN3801, FMI-IN3802, FMI-IN0113, FMI-IN0142, FMI-IN3003		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Termin fällt aus !
			verlegt auf Montag

19109	Werkzeuge für Wissensgraphen (Verteilte Systeme)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801		
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 Blockveranstaltung	kA -	

Kommentare

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

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.

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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	06.04.2023-07.07.2023 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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002		
1-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: [https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/
id/2654292966508408326?18](https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18) Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1 Vorlesung	Hörsaal 201
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Ernst-Abbe-Platz 2 Übungsgruppe 1	PC-Pool 415
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2 Übungsgruppe 2	PC-Pool 415

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 / N.N.,	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0039, FMI-BI0052	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Am Planetarium 1	Hörsaal HS E001
----------	--------------------------------------	--------------------------------------	-----------------

Kommentare

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

Bioinformatik			
14674 Analyse der Genexpression (FMI-BI0012, MMLS.A5, MBC.A8)			
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 / Dr. Linde, Jörg		
zugeordnet zu Modul	MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0012		
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal KI HS E001 Erbertstraße 1

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Metabolische und regulatorische Netzwerke			
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 / Schowtka, Kathrin		
zugeordnet zu Modul	MMLS.A5, MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0015, MCB W 13		
1-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2 - wird in der 1. Vorlesung (12.04. 10:15 Uhr) besprochen, eventuell Blockkurs

Kommentare

Die Veranstaltung besteht zu 1 SWS aus Übung und 2 SWS aus Praktikum.

10204	Metabolische und regulatorische Netzwerke		
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	MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0015, MCB W 13		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

36283	Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Praktischer Teil)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0049		
1-Gruppe	10.07.2023-31.08.2023 Blockveranstaltung	kA -	
Kommentare			
Das Praktikum wird als Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit im Sommer 2023 durchgeführt (2 Wochen).			

19042	Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (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-BI0043		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	

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	24.04.2023-24.04.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 20:00 SR 3423, EAP2
	08.05.2023-08.05.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 20:00 SR 3423 EAP2
	22.05.2023-22.05.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 20:00 SR 3423 EAP2
	05.06.2023-05.06.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 20:00 SR 3423 EAP2

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.

121102	Seminar - Code Biology	
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. Dittrich, Peter	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0023, FMI-BI0024, FMI-BI0022, FMI-BI0021	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 1. Veranstaltung findet im SR 3423 EAP2 statt.

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	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Kretschmer, Fleming	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0023, FMI-BI0021, FMI-BI0022, FMI-BI0024	
0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 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.

66030	Seminar 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

121103	Seminar - 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	Chakraborty, Suman / Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0024, FMI-BI0023, FMI-BI0022, FMI-BI0021	
0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 13:00 - 15:00 SR 3423; EAP 2

10228	Sequenzanalyse	
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 / Kretschmer, Fleming	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0009, FMI-BI0009	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4 Vorlesung
	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo - 2. Übungsgruppe
	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.021 Carl-Zeiss-Straße 3 1. Übungsgruppe Übung Da die Ü mit der VL Numerik sich überschneidet, wird die Übung verlegt. Terminabsprache
	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4 Vorlesung

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	Prof. Dr. Figge, Marc Thilo / Dr. Timme, Sandra / Dr. Svensson, Carl-Magnus		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0044		
1-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:30 - 12:00	Diverse Orte intern Extern Location: Leibniz-HKI, Building A8, Seminar Room Gauss (2nd 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, Adolf Reichwein Strasse 23, on Fridays between 8:30-12:00 in Building A8, Seminar Room Gauss (second floor). The first lecture will be held on April 14, 2023. Please register for participation by sending an email to Prof. Dr. Marc Thilo Figge (thilo.figge@hki-jena.de) before March 27, 2023 including your name, student number, direction of master study and number of semester have been obtained.

10167	SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum		6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

199212

Efficient Machine Learning

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	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2

Kommentare

Maschinelles Lernen (ML) ist eine Schlüsseltechnologie in Wissenschaft, Industrie und Wirtschaft. In dieser Lehrveranstaltung stehen die Ansätze hinter ML im Vordergrund. Den Fokus bilden effiziente und skalierbare Verfahren, sowie deren praktische Umsetzung auf modernen und hochparallelen Rechenmaschinen. Die besprochenen Lösungsansätze weisen dabei einen hohen Grad an Aktualität und Forschungsnähe auf und bilden somit den State of the Art in ML ab. Die Lehrveranstaltung wird begleitet durch praxisnahe Anwendungen, welche die vermittelten Inhalte illustrieren und vertiefen. Hierbei adressiert die Lehrveranstaltung insbesondere Problemstellungen, welche helfen ein tiefgreifendes Verständnis der gesamten ML-Wertschöpfungskette zu entwickeln.

Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

77352

Evolutionäre Algorithmen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0025, FMI-BI0025	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo -	Termin fällt aus !
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi -	Termin fällt aus !

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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-29.06.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

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)

9718

Logik und Beweisbarkeit

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Staudt, Christoph

zugeordnet zu Modul FMI-IN0082, FMI-IN3467, FMI-IN3468, FMI-IN3469

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Tutorium	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	Staudt, C.
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2	

Kommentare

Kann man alle wahren arithmetischen Aussagen (z.B.(?): es gibt unendlich viele Primzahlzwillinge) formal beweisen? Kurt Gödel hat mit seinen Unvollständigkeitssätzen gezeigt, dass das nicht geht. In dieser Vorlesung werden wir uns ansehen, was geht und was nicht geht, und warum es so ist. Wir beginnen mit dem einfachen Fall der Aussagenlogik, gehen dann über die variablenfreie Arithmetik zur Σ_1 -Arithmetik (das ist der Teil der Arithmetik ohne unbeschränkte Allquantoren). Für diese Logiken werden wir Vollständigkeitssätze für entsprechende Beweissysteme zeigen. Damit haben wir gesehen, was geht. Weiter geht's mit dem, was nicht geht. Dafür brauchen wir als Fundament etwas Berechenbarkeitstheorie und verbinden dann – etwas verblüffend – die Begriffe Berechnung und Beweis. Auf diesem Fundament ist der Beweis des Gödelschen Unvollständigkeitssatzes recht einfach. Zum Abschluss werden wir noch in die Original-Arbeit von Gödel schauen und sehen, was er anders gemacht hat.

Empfohlene Literatur

- Gödel, K.: Über formal unentscheidbare Sätze der Principia Mathematica und verwandter Systeme I. Monatshefte der Mathematik und Physik, 38: 173-198, 1931.
- van Dalen, D.: Logic and Structure. Springer Verlag, 2004.
- Smith, P.: An Introduction to Gödel's Theorems. Cambridge University Press, 2013.
- Cutland, N.J.: Computability. Cambridge University Press, 1980.
- Wolf, R.S.: A Tour Through Mathematical Logic. The Mathematical Association of America, 2005.

10237

Mobiler Code

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3362, FMI-IN0067, FMI-IN3364, FMI-IN3346, FMI-IN3347, FMI-IN3348	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

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	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Termin fällt aus ! wird verlegt auf Mi 8-10 Uhr
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.074 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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

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.

51821	Übersetzerbau (SWT-Spezialisierung I)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0052, FMI-IN3364, FMI-IN3363, FMI-IN3361, FMI-IN3362		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Ort: Raum 1222 E.-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 / Lieb, Simon Janez		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiss-Straße 3

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Vorlesung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Übungsgruppe 1	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Übungsgruppe 2	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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	06.04.2023-07.07.2023 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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Vorlesung	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Übungsgruppe 1	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Übungsgruppe 2	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,		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.04.2023-07.07.2023 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 / Buchwald, Chris		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0139, FMI-IN3301, FMI-IN3303, FMI-IN3222, FMI-IN3223, FMI-IN3304, FMI-IN3221, FMI-IN3302		

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Ernst-Abbe-Platz 2
	17.07.2023-17.07.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 mündliche Prüfung, EAP 2, Raum 3220
	25.09.2023-25.09.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 Wiederholungsprüfung, EAP 2, Raum 3220

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 / Petzold, Eleonora	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.008 Carl-Zeiss-Straße 3

9705**Parallel Computing 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.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.07.2023-11.07.2023 Einzeltermin	kA 09:00 - 18:00 mündliche Prüfung, EAP 2, Raum 3220
	25.09.2023-25.09.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 Wiederholungsprüfung, EAP 2, Raum 3220

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

Bemerkungen

Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

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 / Lieb, Simon Janez	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.009 Carl-Zeiß-Straße 3

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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 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

Efficient Machine Learning

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	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3339, FMI-IN3340, FMI-IN3341	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2

Kommentare

Maschinelles Lernen (ML) ist eine Schlüsseltechnologie in Wissenschaft, Industrie und Wirtschaft. In dieser Lehrveranstaltung stehen die Ansätze hinter ML im Vordergrund. Den Fokus bilden effiziente und skalierbare Verfahren, sowie deren praktische Umsetzung auf modernen und hochparallelen Rechenmaschinen. Die besprochenen Lösungsansätze weisen dabei einen hohen Grad an Aktualität und Forschungsnähe auf und bilden somit den State of the Art in ML ab. Die Lehrveranstaltung wird begleitet durch praxisnahe Anwendungen, welche die vermittelten Inhalte illustrieren und vertiefen. Hierbei adressiert die Lehrveranstaltung insbesondere Problemstellungen, welche helfen ein tiefgreifendes Verständnis der gesamten ML-Wertschöpfungskette zu entwickeln.

Empfohlene Literatur

Aktuelle Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltung empfohlen.

65673

Hochleistungsrechnen

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. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0126, FMI-IN3339, FMI-IN3337, FMI-IN3338, FMI-IN3340	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Termin fällt aus ! verlegt auf Donnerstag
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2

Kommentare

High Performance Computing (HPC) untersucht als Wissenschaft die effiziente Ausnutzung moderner und aufstrebender Hardware. HPC bildet als Schlüsseltechnologie das Rückgrat für eine Vielzahl von diversen Anwendungen in Wissenschaft, Forschung und Technik. In dieser Lehrveranstaltung diskutieren wir modernste parallele Hardware und deren bestmögliche Ausnutzung durch Software. Dabei steht insbesondere die praktische Umsetzung der vorgestellten, theoretischen Konzepte im Vordergrund. Die Struktur der Lehrveranstaltung verfolgt einen 'Bottom-up'-Ansatz. Beginnend mit der expliziten Formulierung von Datenbewegungen und einzelnen Recheninstruktionen, werden wir schrittweise abstrahieren und lernen eine Vielzahl von Rechenkernen effizient und parallel einzusetzen. Im Verlauf der Lehrveranstaltung begleiten uns wichtige Problemstellungen aus den Anwendungsgebieten des HPC. Voraussetzungen: • Grundlegendes Verständnis von modernen Rechenmaschinen • Sicherer Umgang in Linux (Terminal) • Sichereres Beherrschung von C/C++

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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

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)

65674

Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Böhm, Benjamin / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3427, FMI-IN3428, FMI-IN3429	

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

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.

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 Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim / Kahlmeyer, Paul

zugeordnet zu Modul FMI-IN0157

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	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 Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold

zugeordnet zu Modul FMI-MA0244, FMI-MA5002

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	06.04.2023-07.07.2023 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 Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold

zugeordnet zu Modul FMI-MA0244, FMI-MA5002

1-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

3-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	-------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

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. Hasler, David Gerold				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293				
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1		
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1		

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. Hasler, David Gerold				
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292				
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1		

Seminare**19411****Distributed Deep Learning****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	Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0142, FMI-IN0093, FMI-IN3801, FMI-IN3802				
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 11:00 - 13:00	Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2		

168099

Illustrative Visualisierung (Seminar)

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-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801	

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

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

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 (Seminar)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Penzel, Niklas / Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

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 (Seminar)

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-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

214085

Von Eliza bis ChatGPT

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.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Voigt, Henrik		
zugeordnet zu Modul FMI-IN0069, FMI-IN3801, FMI-IN3802, FMI-IN0113, FMI-IN0142, FMI-IN3003		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3
	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Termin fällt aus! verlegt auf Montag

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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036		
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

ASQ - Module

198544

ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft

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 Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes		
zugeordnet zu Modul FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

In diesem Seminar sollen umfassend die Funktionsweise und Anwendungsmöglichkeiten von ChatGPT beleuchtet werden . Es wird in vier Themenabschnitte gegliedert, in denen wir uns mit der Funktionsweise von Large Language Models, den Möglichkeiten der Anwendung am Beispiel von ChatGPT, den Grenzen und Herausforderungen für diese Technologie sowie ihren Auswirkungen auf die Gesellschaft beschäftigen werden. Zu jedem der 4 Abschnitte des Seminars werden in einer ersten Sitzung Themen vorgestellt, die in einer 2. Sitzung zur Bearbeitung für Vorträge und Seminararbeiten an die Studierenden vergeben werden. Je nach Anzahl der Studierenden, werden die Themen dann in wöchentlichen Vorträgen oder gebündelt in 4 Blockveranstaltungen am Ende des Semesters präsentiert.

213922	Competitive Programmierung (ASQ)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung/Praktikum		2 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		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

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. Barth, Emanuel / Dr. rer. nat. Lamkiewicz, Kevin / Meyer, Daria		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0058, FMI-MA6001		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.028 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 410 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).

127301	Einführung in Linux und Shells scripting (ASQ)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / M.Sc. Krautwurst, Sebastian / Dr. rer. nat. Lamkiewicz, Kevin		
zugeordnet zu Modul	FMI-SQ0122, FMI-SQ0121, FMI-BI0048		
1-Gruppe	10.07.2023-31.08.2023 Blockveranstaltung	kA -	

Kommentare

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 2 Wochen

15958

LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler und Informatiker (ASQ)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / Dr. rer. nat. Hufsky, Franziska	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0057	

1-Gruppe	10.07.2023-31.08.2023 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

Kommentare

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 2 Wochen

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	26.07.2023-26.07.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 Prüfungsklausur
	05.10.2023-05.10.2023 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3 WP Prüfungsklausur

Kommentare

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester (BSc) empfohlen. Die Veranstaltung findet nach derzeitigem Stand (März 2022) in Präsenz statt. Die Organisation erfolgt über Moodle.

96873

ONLINE im SoSe22: Datengetriebene Wettbewerbs- und Technologieanalyse (ASQ, Seminar)

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	Jun.-Prof. Dr. Maicher, Lutz	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0204	
Weblinks	http://tt.uni-jena.de/For+Students/WTA+%28Seminar%29.html	

13830

Projektmanagement (ASQ) - Vorlesung teilweise online!

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 / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0045	

1-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	17.04.2023-17.04.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	24.04.2023-24.04.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	08.05.2023-08.05.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	15.05.2023-15.05.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	05.06.2023-05.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	12.06.2023-12.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	19.06.2023-19.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	26.06.2023-26.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	03.07.2023-03.07.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)

Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung Projektmanagement wird im Sommersemester 2023 am Institut für Informatik der FSU von Dipl.-Ing. Gerhard Strubbe gehalten. Die Vorlesung baut auf der methodischen Prozessbeschreibung des Projektmanagements auf und stellt wesentliche Schritte wie Projektinitiierung, Projektplanung, Projektdurchführung und -steuerung sowie Projektabschluss vor. Die zugrunde liegenden Wissensgebiete, wie z.B. Scope-, Termin-, Kosten- und Risikomanagement, werden anhand ihrer Aufgaben und Arbeitsergebnisse vorgestellt. Ergänzt wird das methodische Vorgehen durch die Beschreibung wichtiger 'weicher' Themen wie Führung und Kommunikation. Beispiele und Best Practices runden die Vorlesungsthemen ab. Dabei wird auch auf die Positionierung des Projektmanagements in agilen Projekten Wert gelegt. Vorgesehen ist die Ergänzung der Lehrveranstaltung durch Gastvorträge, deren Ankündigung separat erfolgen wird. Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 3. April 2023 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3.OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier. Weitere geplante Termine: - am 17.4. (online), 24.4. (online), 8.5. (Präsenz), 15.5. (online), 5.6. (online), 12.6. (Präsenz), 19.6. (online), 26.6. (online), 3.7. (Präsenz) - Online-Termine jeweils 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr, Präsenz-Termine im Hörsaal der dotSource GmbH in Jena jeweils von 08:15 Uhr bis 11:30 Uhr Alle Interessenten sind herzlich eingeladen. Durch erfolgreiche Klausurteilnahme kann zudem ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Die Teilnahme an der Veranstaltung und das Erlangen des Abschlusses ist auch für Externe möglich und kostenfrei. Ein Registrieren bei dem Lehrbeauftragten per E-Mail ist erforderlich (nicht für Studierende, die sich über Fridolin registriert haben!). Für Rückfragen: Gerhard.Strubbe@uni-jena.de Birgitta.Koenig-Ries@uni-jena.de

147255**Unternehmensgründungsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar

4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 2 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. pol. Schwarz, Torsten**zugeordnet zu Modul** MW42.1, FMI-IN0205

0-Gruppe	21.04.2023-30.06.2023	Fr 08:00 - 12:00 14-täglich
----------	-----------------------	--------------------------------

Bemerkungen

Das Unternehmensgründungsseminar findet im Raum 205, Kahlaische Straße 1 statt.

173857**Writing for Computer Science****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023	Mo 14:00 - 16:00 wöchentlich	Seminarraum 2.021 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	-----------------------	---------------------------------	--

Kommentare

Für das Modul werden 3 LP vergeben. Bitte melden Sie sich über das Papierformular der Fakultät zur Prüfung an.

Lehramts-Studiengänge

15555

PRÄSENZ im WiSe 22: Didaktik-Kolloquium

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Kolloquium

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

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke

Kommentare

Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.

15613

Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 9 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

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 Paul, Josephine

1-Gruppe	21.04.2023-21.04.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 14:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiss-Straße 3
	22.04.2023-22.04.2023 Einzeltermin	Sa 10:00 - 14:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

ggf. Blockveranstaltung

Pflichtmodule

Analysis 1 (MLAR, 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	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

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.

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	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

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.

186969	Didaktik der Mathematik A (MLAR)	
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	Paul, Josephine / Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4001	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -

Bemerkungen

Die Vorlesung und die Übungen werden online synchron in den angebotenen Zeitfenstern angeboten und nicht aufgezeichnet. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

9768

Didaktik der Mathematik A (MLAR)

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. Lindmeier, Anke	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4001	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 UHG (Fürstengraben 1) – HS 250
	25.07.2023-25.07.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 KlausurRaum: Carl-Zeiß-Str. 3 – HS 3

Kommentare

Die Vorlesung und Übungen werden voraussichtlich gemeinsam mit dem LA Gymnasium, Modul A angeboten werden müssen. Bitte beachten Sie entsprechend Hinweise und Zeiten für die Übungen, die für das Modul A, LA Gymnasium kommuniziert sind (siehe <https://friedolin.uni-jena.de/qisserver/rds?state=verpublish&status=init&vfile=no&publishid=210185&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung>). Besten Dank.

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: 26 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Albu, Carina / Schilpp, Gisela	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4002, FMI-MA4004	

0-Gruppe	24.02.2023-24.02.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	03.03.2023-03.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	10.03.2023-10.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4

1-Gruppe	17.03.2023-17.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	28.04.2023-28.04.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	12.05.2023-12.05.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	26.05.2023-26.05.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	09.06.2023-09.06.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.03.2023-17.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	28.04.2023-28.04.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	12.05.2023-12.05.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	26.05.2023-26.05.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	09.06.2023-09.06.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

3-Gruppe	17.03.2023-17.03.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	
	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	
	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4	
	28.04.2023-28.04.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4	
	12.05.2023-12.05.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	
	26.05.2023-26.05.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4	
	09.06.2023-09.06.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	
	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4	

Bemerkungen

Termine und Ort werden in Moodle verkündet.

22663	Elementare Algebra		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja	- Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3019		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

9594	Elementare Algebra		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja	- Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3019		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

22661**Elementare Methoden der Numerischen Mathematik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Termin fällt aus! diese Übungsgruppe entfällt

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	Univ.Prof. Dr. Green, David	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3018	
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

9808**Lineare Algebra (MLAR)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3018	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

60323

Vorbereitungsmodul 1 (Lehramt Regelschule)**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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Das Modul ist in Präsenz geplant und wird im Moodle begleitet. Schreiben Sie sich im Friedolin ein. Es wird viele Vorträge der Studierenden, aber auch Vorlesungen geben. Wir starten in der ersten Woche.

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. Süß, Hendrik**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1

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. Süß, Hendrik**zugeordnet zu Modul** FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Für MLG Studierende die ab dem WiSe14 immatrikuliert wurden ist diese LV kein Vorbereitungsmodul 2 mehr.

41688

Analysis 3 (MLAR)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3048, FMI-MA5006, FMI-MA5006	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301

Bemerkungen

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

213524

Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Lehramt Regelschule

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Linde, Werner	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3003, FMI-MA5006, FMI-MA5006	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2	Seminarraum 517
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201

Seminare

60716

Analysis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0281, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA0282	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
----------	--------------------------------------	---	-----------------

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • BSc Mathematik: Proseminar, Seminar • LA Mathematik Gym: Seminar 1, Seminar 2 • LA Mathematik RS: Seminar 1, Seminar 2

161364

Geometrie - Schöne Sätze 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	Dr. habil. Belgun, Florin / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0481, FMI-MA3021, FMI-MA0482, FMI-MA3036	
Weblinks	https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Schoene_Saetze_Belgun/	
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036	
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Seminar 1			
60716		Analysis	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0281, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA0282		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • BSc Mathematik: Proseminar, Seminar • LA Mathematik Gym: Seminar 1, Seminar 2 • LA Mathematik RS: Seminar 1, Seminar 2

9585 Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Seifert, Hannes		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3020, FMI-MA3035		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Im Proseminar wollen wir Einblicke in die Möglichkeiten geben, die sich durch digitale Werkzeuge im Mathematikunterricht bieten. Nach einem allgemeinen Überblick über digitale Lehrkräftekompetenzen stellen wir hier beispielsweise Computeralgebra-Systeme (CAS), Dynamische Geometriesoftware (DGS), Grafische Taschenrechner (GTR), Tabellenkalkulation (TKP) sowie verschiedene mathematische Lernapps und Tools zum kollaborativen Arbeiten in den Vordergrund und diskutieren deren Potenziale und Nachteile. Am Beispiel dieser Werkzeuge besprechen wir darüber hinaus vertiefend verschiedene Aspekte der Mathematikdidaktik, z. B. zur Struktur von Aufgaben, zur Modellierung oder zur Verwendung verschiedener Repräsentationsformen, wobei wir stets den Bezug zur Differenzierung betonen. Die Veranstaltung findet in Präsenz im WinPool 2 des Kompetenz- und Service-Zentrums der Fakultät für Mathematik und Informatik statt. Wir arbeiten unter anderem mit der frei verfügbaren Software GeoGebra und verschiedenen kostenfreien Apps; die Anschaffung oder das Mitbringen von z. B. CAS-Handhelds ist nicht erforderlich.

Bemerkungen

Für die Nutzung der Technik in den Computerkabinetten des KSZ der FMI ist die Beantragung eines KSZ-Nutzerkontos obligatorisch. Bitte beantragen Sie dieses vor Vorlesungsbeginn unter <https://www.ksz.uni-jena.de/formulare>.

Nachweise

Die Gestaltung einer Seminarsitzung im Team sowie die gewissenhafte Bearbeitung der in der Veranstaltung gestellten Aufgaben wird für die Bewertung der Leistung erwartet.

Empfohlene Literatur

Geeignete Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

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 Paul, Josephine

1-Gruppe	21.04.2023-21.04.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 14:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiss-Straße 3
	22.04.2023-22.04.2023 Einzeltermin	Sa 10:00 - 14:00	Seminarraum 1.024 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

ggf. Blockveranstaltung

Wahlpflichtmodule

133101

Analysis auf Mannigfaltigkeiten

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 Hofstätter, Georg / Bernklau, Silvan

zugeordnet zu Modul FMI-MA0408, FMI-MA5002, FMI-MA5002

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

Kommentare

In der Vorbesprechung am 4.4.2023 (erste Einheit) werden die genauen Termine der Vorlesung und Übung festgelegt, damit möglichst viele Studierende teilnehmen können. Inhalt: Wie funktioniert Differential- und Integralrechnung auf gekrümmten (nicht-linearen) Räumen? Diese Frage führt uns zum Begriff der 'glatten Mannigfaltigkeit', welche das zentrale Objekt der Vorlesung ist. Wir lernen verschiedene differenzierbare Objekte (sog. 'Tensoren') kennen, darunter 'Vektorfelder' und 'Differentialformen'. Dabei behandeln wir auch berühmte Resultate wie den 'Satz vom regulären Wert' oder den 'Satz von Stokes' (Verallgemeinerung des Hauptsatzes der D&I-Rechnung). Die Vorlesung liefert eine Einführung in die Differentialgeometrie – ein Gebiet mit vielfältigen Anwendungen: Ursprünglich vor allem aus der Geodäsie und Kartografie entstanden, bildet es heute u.a. die mathematische Grundlage für Relativitätstheorie oder auch (Langrange-/Hamilton-)Mechanik in der Physik.

213429

Ausgewählte Themen zu Grundlagen und Didaktik der Mathematik: Jahrgangsstufe 9/10

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. Lindmeier, Anke / Pankrath, Rouven

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Vorlesung	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Übung	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Der Termin Do 10-12 wird ggf. noch verschoben. Die Vorlesung kann als Modul FMI-MA5230 Ausgewählte Themen zu Grundlagen und Didaktik der Mathematik im Wahlpflichtbereich (Grundlagen und Geschichte der Mathematik) Lehramt Mathematik Gymnasium gehört werden. Eine Belegung als Vorbereitungsmodul ist nicht möglich. Eine Belegung im Lehramt Mathematik Regelschule ist ebenfalls nicht möglich. Aktuell (Stand März 2023) ist das Modul technisch nicht in Friedolin erfasst. Das bedeutet für Sie: • Die Anmeldung zur Vorlesung erfolgt ausnahmsweise via Vorlesungsverzeichnis statt über Belegwunsch Module. • Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über das Formular unseres Studien- und Prüfungsamtes. (Link) Inhalte: • Lehrpläne und Bildungsziele Mathematik Klassenstufe 9/10 • Grundlagen der Schulmathematik in Klassenstufe 9/10 • Didaktik der Gegenstände der Schulmathematik in Klassenstufe 9/10 • Einsatz digitaler Werkzeuge im Mathematikunterricht in Klassenstufe 9/10 Prüfungsform: Studienbegleitende Prüfung (Portfolio). Arbeitsaufträge und Bewertungskriterien werden zu Beginn des Semesters bekanntgegeben

133096**Fraktale Geometrie****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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0442, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA0402	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	06.04.2023-07.07.2023 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** Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0244, FMI-MA5002

1-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
2-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
3-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121

Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.030
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114

120525

Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Übung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3006, FMI-MA5002

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.025
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.025

Kommentare

Zusammenfassung Dies ist ein Einführungskurs in das Gebiet der diskreten /kombinatorischen Optimierung. Im Fokus stehen dabei die Modellierung und das praktische Lösen verschiedener Probleme aus zahlreichen Anwendungsbereichen. In Übungen werden Inhalte aus der Vorlesung festigt und vertieft. Außerdem sollen die in der Vorlesung untersuchten Probleme in der Übung praktisch, auch unter Zuhilfenahme von Software, gelöst werden. Literaturempfehlungen Vanderbei, Robert J.: Linear programming - Foundations and extensions. 2014. 978-1-4614-7629-0, 978-1-4614-7630-6 Nickel, Stefan; Stein, Oliver und Waldmann, Karl-Heinz: Operations Research. 2011. 978-3-642-22623-6, 978-3-642-22624-3 Cook, William J.; Cunningham, William H.; Pulleyblank, William R. und Schrijver, Alexander: Combinatorial optimization. 1998. 0-471-55894-X

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: 26 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Albu, Carina / Schilpp, Gisela

zugeordnet zu Modul FMI-MA4002, FMI-MA4004

0-Gruppe	24.02.2023-24.02.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	03.03.2023-03.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	10.03.2023-10.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
1-Gruppe	17.03.2023-17.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	28.04.2023-28.04.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	12.05.2023-12.05.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	26.05.2023-26.05.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	09.06.2023-09.06.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

2-Gruppe	17.03.2023-17.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	28.04.2023-28.04.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	12.05.2023-12.05.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	26.05.2023-26.05.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	09.06.2023-09.06.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.03.2023-17.03.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00
	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00
	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	28.04.2023-28.04.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	12.05.2023-12.05.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	26.05.2023-26.05.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	09.06.2023-09.06.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

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. Süß, Hendrik
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1

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. Süß, Hendrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Für MLG Studierende die ab dem WiSe14 immatrikuliert wurden ist diese LV kein Vorbereitungsmodul 2 mehr.

22202

Analysis 2 (Lehramt Gymnasium)

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. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3010	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

22203

Analysis 2 (Lehramt Gymnasium)

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. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3010	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

3-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

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. Lenz, Daniel

10030

Didaktik der Mathematik A (MLAG)**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** Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke**zugeordnet zu Modul** FMI-MA4003

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	25.07.2023-25.07.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiss-Straße 3 Klausur

Kommentare

Die Vorlesung und die Übungen (mit Ausnahme des Termins Dienstag, 16:00 Uhr) werden laut Maßgabe der Universität in Präsenz angeboten, wobei wir uns vorbehalten, im Notfall eine digitale Vorlesung/Übung als Ersatz (im selben Zeitfenster) anzubieten. Die Übung dienstags, 16:00 Uhr wird voraussichtlich online angeboten. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

173606

Didaktik der Mathematik A (MLAG)**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. Lindmeier, Anke**zugeordnet zu Modul** FMI-MA4003

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 online	
3-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Die Vorlesung und die Übungen (mit Ausnahme des Termins Dienstag, 16:00 Uhr) werden laut Maßgabe der Universität in Präsenz angeboten, wobei wir uns vorbehalten, im Notfall eine digitale Vorlesung/Übung als Ersatz (im selben Zeitfenster) anzubieten. Die Übung dienstags, 16:00 Uhr wird voraussichtlich online angeboten. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

22661

Elementare Methoden der Numerischen Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3
3-Gruppe	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 10:00-12:00 diese Übungsgruppe entfällt

51822

Elementare Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (nur für Wiederholer)

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. Hesse, Robert	

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	Dr. habil. Belgun, Florin / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3030	
Weblinks	https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/LAII_23/	
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 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	Dr. habil. Belgun, Florin / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3030	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

9791

Lineare Algebra und analytische Geometrie 2 (Tutorium)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Dr. habil. Belgun, Florin / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich
	Mi 16:00 - 18:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Wahlpflichtmodule

213760

Seminare**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

1-Gruppe

04.04.2023-04.07.2023

Di 12:00 - 14:00

Seminarraum 517

wöchentlich

Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Vorträge werden in einer Vorbesprechung am 4. April verteilt. Der erste Vortrag findet am 18. April statt.

Nachweise

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.

Empfohlene Literatur

Richard P. Stanley ``Catalan Numbers'', Cambridge University Press 2015.

60716

Analysis**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung**

Proseminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

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

Zugeordnete Dozenten

Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn

zugeordnet zu Modul

FMI-MA0281, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA0282

1-Gruppe

03.04.2023-03.07.2023

Mo 16:00 - 18:00

Seminarraum 121

wöchentlich

August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • BSc Mathematik: Proseminar, Seminar • LA Mathematik Gym: Seminar 1, Seminar 2 • LA Mathematik RS: Seminar 1, Seminar 2

10261

Basic Category Theory**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung**

Seminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten

Pucek, Roland

zugeordnet zu Modul

FMI-MA3036, FMI-MA0481, FMI-MA3035, FMI-MA3801, FMI-MA0482, FMI-MA3802, FMI-MA0182, FMI-MA0181

1-Gruppe

06.04.2023-06.07.2023

Do 12:00 - 14:00

Seminarraum 1.031

wöchentlich

Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

We will follow the book Basic Category Theory by Tom Leinster, which introduces the most elementary ideas in categories, and possibly include other simple topics not covered in the book depending on time. Therefore, this course is suited for people with no experience in category theory. Supplementary material is Category Theory by Steve Awodey Categories for Working Mathematicians by Saunders Mac Lane. If you have any questions, please do not hesitate to email me. The seminar is in English.

161364

Geometrie - Schöne Sätze 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	Dr. habil. Belgun, Florin / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0481, FMI-MA3021, FMI-MA0482, FMI-MA3036	
Weblinks	https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/Schoene_Saetze_Belgun/	
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

13831

Informationsgeometrie / Information geometry

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. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Schröfl, Markus / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA0482	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

Kommentare

Content: Basic concepts of information geometry, Riemannian geometry, divergences (statistical and geometric significances), intrinsic geometry of statistical models, exponential and mixture families, generating functionals in statistical physics and Legendre transforms, statistical inference, finite statistical systems, sufficient statistics, application to machine learning, more general geometries. Format: - Discussion with one of the advisors before the presentation. - Presentation manuscript should be ready one week before the talk. - Second version of manuscript about one week after the talk.

Empfohlene Literatur

Main literature: - Amari and Nagaoka, Methods of Information Geometry (2000) - Amari, Information Geometry and its Applications (2016) - Ay, Jost, Lê & Schwachhöfer, Information Geometry (2017) - Cover & Thomas, Elements of Information Theory (2007)

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

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-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1510, FMI-IN0142, FMI-MA3021, FMI-MA0510, FMI-MA3036	
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

60716	Seminar 1 Analysis	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0281, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3036, FMI-MA3021, FMI-MA0282	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
Kommentare		

9585	Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Seifert, Hannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3020, FMI-MA3035	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Im Proseminar wollen wir Einblicke in die Möglichkeiten geben, die sich durch digitale Werkzeuge im Mathematikunterricht bieten. Nach einem allgemeinen Überblick über digitale Lehrkräftekompetenzen stellen wir hier beispielsweise Computeralgebra-Systeme (CAS), Dynamische Geometriesoftware (DGS), Grafische Taschenrechner (GTR), Tabellenkalkulation (TKP) sowie verschiedene mathematische Lernapps und Tools zum kollaborativen Arbeiten in den Vordergrund und diskutieren deren Potenziale und Nachteile. Am Beispiel dieser Werkzeuge besprechen wir darüber hinaus vertiefend verschiedene Aspekte der Mathematikdidaktik, z. B. zur Struktur von Aufgaben, zur Modellierung oder zur Verwendung verschiedener Repräsentationsformen, wobei wir stets den Bezug zur Differenzierung betonen. Die Veranstaltung findet in Präsenz im WinPool 2 des Kompetenz- und Service-Zentrums der Fakultät für Mathematik und Informatik statt. Wir arbeiten unter anderem mit der frei verfügbaren Software GeoGebra und verschiedenen kostenfreien Apps; die Anschaffung oder das Mitbringen von z. B. CAS-Handhelds ist nicht erforderlich.

Bemerkungen

Für die Nutzung der Technik in den Computerkabinetten des KSZ der FMI ist die Beantragung eines KSZ-Nutzerkontos obligatorisch. Bitte beantragen Sie dieses vor Vorlesungsbeginn unter <https://www.ksz.uni-jena.de/formulare>.

Nachweise

Die Gestaltung einer Seminarsitzung im Team sowie die gewissenhafte Bearbeitung der in der Veranstaltung gestellten Aufgaben wird für die Bewertung der Leistung erwartet.

Empfohlene Literatur

Geeignete Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

Informatik Lehramt Regelschule

Wahlpflichtmodule

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	<table border="1"> <tr> <td>04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich</td><td>Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiss-Straße 3</td></tr> <tr> <td>06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich</td><td>Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiss-Straße 3</td></tr> <tr> <td>24.07.2023-24.07.2023 Einzeltermin</td><td>Mo 09:00 - 12:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Prüfungsklausur</td></tr> </table>	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiss-Straße 3	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiss-Straße 3	24.07.2023-24.07.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Prüfungsklausur	
04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiss-Straße 3							
06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiss-Straße 3							
24.07.2023-24.07.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Prüfungsklausur							

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 parallel 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	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.014
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 wird verlegt auf Mi 8-10 Uhr	Termin fällt aus !
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.074

9705	Parallel Computing 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.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410
	10.07.2023-11.07.2023 Einzeltermin	kA 09:00 - 18:00 mündliche Prüfung, EAP 2, Raum 3220	
	25.09.2023-25.09.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 Wiederholungsprüfung, EAP 2, Raum 3220	

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

Bemerkungen

Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

Seminare

214341

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-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN3801	

1-Gruppe	11.04.2023-11.04.2023 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00 Vorbesprechung und Themenvergabe Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2
----------	---------------------------------------	---

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.

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. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiss-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 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. Es gibt aber auch alte (und nicht immer ganz aktuelle) Videos aus der Corona-Zeit. 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.

15563**Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung**

Praktikum

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten

aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven

zugeordnet zu Modul

FMI-IN0144, FMI-IN0043

1-Gruppe

06.04.2023-06.07.2023

Do 08:00 - 10:00

PC-Pool 410

wöchentlich

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

Dr. Jüngel, Joachim

zugeordnet zu Modul

FMI-IN3004

1-Gruppe

04.04.2023-04.07.2023

Di 08:00 - 10:00

Seminarraum 1.031

wöchentlich

Carl-Zeiss-Straße 3

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. Jüngel, Joachim

zugeordnet zu Modul

FMI-IN3004

1-Gruppe

05.04.2023-05.07.2023

Mi 12:00 - 14:00

Seminarraum 2.025

wöchentlich

Carl-Zeiss-Straße 3

18.07.2023-18.07.2023

Di 10:00 - 12:00

Seminarraum 1.013

Einzeltermin

Carl-Zeiss-Straße 3

Prüfungsklausur

10.10.2023-10.10.2023

Di 14:00 - 16:00

Seminarraum 2.007

Einzeltermin

Carl-Zeiss-Straße 3

WP Prüfungsklausur

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 / Schäfer, André				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075				
1-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4		
2-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3		
3-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3		
4-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3		

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

9590

Rechnernetze + 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	Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1006				
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3		
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3		

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: 100 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001				
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		
	06.04.2023-06.07.2023 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: 25 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001				
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1		
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3		
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3		
	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 verlegt auf Freitag	Termin fällt aus !		
2-Gruppe	07.04.2023-07.04.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Termin fällt aus !		
	Veranstaltung muss nochmal verlegt werden, da zu dieser Zeit die Mathematikvorlesung stattfindet. Verlegung auf den 07.04.2023				
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1		

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				

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.074 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	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Es gibt 2 Übungsgruppen: -Gruppe 1: Donnerstag 8-10 Uhr -Gruppe 2: 8-10 Uhr. Wer die Gruppe freitags besuchen möchte muss sich für Gruppe 2 anmelden.

9571**Didaktik der Informatik A (ILAG)****Allgemeine Angaben**

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

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

Zugeordnete Dozenten Dr. Graap, Fabian

zugeordnet zu Modul FMI-IN4001

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

9792**Didaktik der Informatik A (ILAG)****Allgemeine Angaben**

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

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Dr. Graap, Fabian

zugeordnet zu Modul FMI-IN4001

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Termin fällt aus ! Es werden beide Übungsgruppen zusammengelegt.

19144	Didaktik der Informatik C (ILAG)		
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	Dr. Graap, Fabian / Jäckel, Stefanie / Friebel, Nadine		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4002		
0-Gruppe	10.03.2023-10.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Raum: SR 013 a, August-Bebel-Str. 4	
1-Gruppe	17.03.2023-17.03.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Raum: SR 013 a, August-Bebel-Str. 4	
	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Raum: SR 013 a, August-Bebel-Str. 4	
	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Raum: SR 013 a, August-Bebel-Str. 4	
	28.04.2023-28.04.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4	
	12.05.2023-12.05.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4	
	26.05.2023-26.05.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4	
	09.06.2023-09.06.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4	
	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4	
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. Vogel, Jörg		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1	

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. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	

1-Gruppe	11.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	12.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

165806

Diskrete Strukturen II (Tutorium)**Allgemeine Angaben**

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

Kommentare

Wenn notwendig als 4. Übungsgruppe

15563

Fortgeschrittenes Programmierpraktikum**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0144, FMI-IN0043	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 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	Dr. Jüngel, Joachim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3004		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

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. Jüngel, Joachim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3004		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.07.2023-18.07.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
		Prüfungsklausur	
	10.10.2023-10.10.2023 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.007 Carl-Zeiß-Straße 3
		WP Prüfungsklausur	

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!

22984	Objektorientierten Programmierung		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Tutorium		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram		

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 / Schäfer, André**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0041, FMI-IN0075

1-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

60769

Vorbereitungsmodul 1 Informatik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Grajetzki, Jana**zugeordnet zu Modul** FMI-IN5001

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

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

1-Gruppe	13.04.2023-13.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 14:00 Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche! 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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
	24.07.2023-24.07.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
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 parallel 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	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Termin fällt aus! wird verlegt auf Mi 8-10 Uhr
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3
Kommentare			

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	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

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

9705

Parallel Computing 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.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.07.2023-11.07.2023 Einzeltermin	kA 09:00 - 18:00 mündliche Prüfung, EAP 2, Raum 3220
	25.09.2023-25.09.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 Wiederholungsprüfung, EAP 2, Raum 3220

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

Bemerkungen

Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

Seminare					
198544	ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft				
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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003				
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3		

Kommentare

In diesem Seminar sollen umfassend die Funktionsweise und Anwendungsmöglichkeiten von ChatGPT beleuchtet werden . Es wird in vier Themenabschnitte gegliedert, in denen wir uns mit der Funktionsweise von Large Language Models, den Möglichkeiten der Anwendung am Beispiel von ChatGPT, den Grenzen und Herausforderungen für diese Technologie sowie ihren Auswirkungen auf die Gesellschaft beschäftigen werden. Zu jedem der 4 Abschnitte des Seminars werden in einer ersten Sitzung Themen vorgestellt, die in einer 2. Sitzung zur Bearbeitung für Vorträge und Seminararbeiten an die Studierenden vergeben werden. Je nach Anzahl der Studierenden, werden die Themen dann in wöchentlichen Vorträgen oder gebündelt in 4 Blockveranstaltungen am Ende des Semesters präsentiert.

193133 Digitaler Campus					
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Homebeck, Jan / Voigt, Henrik / Univ.Prof. Dr.-Ing. habil. Lawonn, Kai				
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069				
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00			

168099 Illustrative Visualisierung (Seminar)					
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-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003, FMI-IN3802, FMI-IN3801				
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194				
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3		

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		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN1014		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

214341	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-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN3801		
1-Gruppe	11.04.2023-11.04.2023 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Vorbesprechung und Themenvergabe Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2
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.

174151	Natural Language Processing		
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. Hagen, Matthias		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN3003, FMI-IN0113		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

10131	Programmieren mit C#		
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	aplProf Dr. Amme, Wolfram		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN3801, FMI-IN3802		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Ort: Raum 1222 E.-Abbe-Platz

22988

Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen (Seminar)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Penzel, Niklas / Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3801, FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110, FMI-IN3802	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiss-Straße 3

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.

10134

Supercomputing (Sem. High-Performance Computing)

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.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0169, FMI-IN3003	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Ort: Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2

70620

Theoretische Informatik Unplugged

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. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0050, FMI-IN0104, FMI-IN3801, FMI-IN3802	
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

180720	Visual Analytics (Seminar)		
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-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3003, FMI-IN0142, FMI-IN0069		
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

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 / Lieb, Simon Janez		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-IN0069, FMI-IN3003		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

214085	Von Eliza bis ChatGPT		
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.-Ing. habil. Lawonn, Kai / Voigt, Henrik		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069, FMI-IN3801, FMI-IN3802, FMI-IN0113, FMI-IN0142, FMI-IN3003		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Termin fällt aus !
			verlegt auf Montag

19109	Werkzeuge für Wissensgraphen (Verteilte Systeme)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN3003, FMI-IN0069, FMI-IN3802, FMI-IN3801		
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 Blockveranstaltung	kA -	

Kommentare

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

Informatik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
	24.07.2023-24.07.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5 Prüfungsklausur

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 wo hin 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 parallel angebotene Entwicklung verteilter Anwendungen

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 / Schäfer, André	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	01.08.2023-01.08.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 Prüfung
	04.10.2023-04.10.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 Wiederholungsprüfung

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 / Schäfer, André	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

Informatik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule**9571****Didaktik der Informatik A (ILAG)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Graap, Fabian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

9792**Didaktik der Informatik A (ILAG)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Graap, Fabian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

2-Gruppe	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 08:00-10:00	Termin fällt aus! Es werden beide Übungsgruppen zusammengelegt.
----------	--------------------------------------	----------------	--

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. Vogel, Jörg		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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. Vogel, Jörg		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014		
1-Gruppe	11.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	12.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

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 / Schäfer, André		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075		

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	01.08.2023-01.08.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Prüfung	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	04.10.2023-04.10.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00 Wiederholungsprüfung	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3

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 / Schäfer, André**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0041, FMI-IN0075

1-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

60769

Vorbereitungsmodul 1 Informatik

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	---

Veranstaltungen für Graduierte		
115632	Advanced Computing	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücker, Martin / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3802, FMI-IN3801	
0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 08:30 - 10:00 EAP 2, Raum 3220

15321			Algebra / Zahlentheorie
			Allgemeine Angaben
Art der Veranstaltung	Oberseminar		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Univ.Prof. Dr. Green, David / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik / Spilling, Ines		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

18997			PRÄSENZ im SoSe22: Analysis - Doktorandenseminar
			Allgemeine Angaben
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Wendt, Julian		

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.ana-geo-seminars.uni-jena.de/		
0-Gruppe	06.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	

13372	Forschung im DB-Bereich	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00

15555	PRÄSENZ im WiSe 22: Didaktik-Kolloquium			
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Kolloquium			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke			
Kommentare				
Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.				

174152	Doktorandenseminar Beweiskomplexität	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf	
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2

46809	Dynamische Systeme und Mathematische Physik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Oberseminar	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 3.084 Carl-Zeiss-Straße 3
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 11:00 - 13:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

15613**Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 9 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

148117**Mathematisches Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kolloquium**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Scheffel, Manuela / Spilling, Ines

0-Gruppe	20.04.2023-20.04.2023 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.008 Carl-Zeiß-Straße 3 Vortragender: Prof. Dr. Bernd Sturmfels
----------	---------------------------------------	------------------	--

109371**Stochastik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Hickethier, Nicole

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Seminarraum E025 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	---

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 Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Jun.-Prof. Dr. Maier, Roland						
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2			

214084	Algorithmen					
Allgemeine Angaben						
Art der Veranstaltung Oberseminar						
Belegpflicht nein						
Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. rer. nat. Komusiewicz, Christian						
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 3325 Ernst-Abbe-Platz 2			

Lehrveranstaltungen Didaktik

10030

Didaktik der Mathematik A (MLAG)

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	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4003	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal 250 Fürstengraben 1
	25.07.2023-25.07.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3 Klausur

Kommentare

Die Vorlesung und die Übungen (mit Ausnahme des Termins Dienstag, 16:00 Uhr) werden laut Maßgabe der Universität in Präsenz angeboten, wobei wir uns vorbehalten, im Notfall eine digitale Vorlesung/Übung als Ersatz (im selben Zeitfenster) anzubieten. Die Übung dienstags, 16:00 Uhr wird voraussichtlich online angeboten. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

9768

Didaktik der Mathematik A (MLAR)

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. Lindmeier, Anke	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4001	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 UHG (Fürstengraben 1) – HS 250
	25.07.2023-25.07.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00 KlausurRaum: Carl-Zeiß-Str. 3 – HS 3

Kommentare

Die Vorlesung und Übungen werden voraussichtlich gemeinsam mit dem LA Gymnasium, Modul A angeboten werden müssen. Bitte beachten Sie entsprechend Hinweise und Zeiten für die Übungen, die für das Modul A, LA Gymnasium kommuniziert sind (siehe <https://friedolin.uni-jena.de/qisserver/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&publishid=210185&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung>). Besten Dank.

9571

Didaktik der Informatik A (ILAG)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Graap, Fabian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Vorlesung und Übung finden in Präsenz statt.

9792**Didaktik der Informatik A (ILAG)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Graap, Fabian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Termin fällt aus ! Es werden beide Übungsgruppen zusammengelegt.

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: 26 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Albu, Carina / Schilpp, Gisela	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4002, FMI-MA4004	
0-Gruppe	24.02.2023-24.02.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	03.03.2023-03.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	10.03.2023-10.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4

1-Gruppe	17.03.2023-17.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	28.04.2023-28.04.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	12.05.2023-12.05.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	26.05.2023-26.05.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	09.06.2023-09.06.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	17.03.2023-17.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	28.04.2023-28.04.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	12.05.2023-12.05.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	26.05.2023-26.05.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	09.06.2023-09.06.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4

3-Gruppe	17.03.2023-17.03.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00
	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00
	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Raum: SR 013 b, August-Bebel-Str. 4
	28.04.2023-28.04.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	12.05.2023-12.05.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	26.05.2023-26.05.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
	09.06.2023-09.06.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

Bemerkungen

Termine und Ort werden in Moodle verkündet.

19144	Didaktik der Informatik C (ILAG)	
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	Dr. Graap, Fabian / Jäckel, Stefanie / Friebe, Nadin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4002	
0-Gruppe	10.03.2023-10.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00 Raum: SR 013 a, August-Bebel-Str. 4

1-Gruppe	17.03.2023-17.03.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Raum: SR 013 a, August-Bebel-Str. 4
	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Raum: SR 013 a, August-Bebel-Str. 4
	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Raum: SR 013 a, August-Bebel-Str. 4
	28.04.2023-28.04.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	12.05.2023-12.05.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	26.05.2023-26.05.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	09.06.2023-09.06.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4

Bemerkungen

Die genauen weiteren Termine entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt.

213429**Ausgewählte Themen zu Grundlagen und Didaktik der Mathematik: Jahrgangsstufe 9/10****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. Lindmeier, Anke / Pankratz, Rouven
-----------------------------	---

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Vorlesung	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Übung	PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Der Termin Do 10-12 wird ggf. noch verschoben. Die Vorlesung kann als Modul FMI-MA5230 Ausgewählte Themen zu Grundlagen und Didaktik der Mathematik im Wahlpflichtbereich (Grundlagen und Geschichte der Mathematik) Lehramt Mathematik Gymnasium gehört werden. Eine Belegung als Vorbereitungsmodul ist nicht möglich. Eine Belegung im Lehramt Mathematik Regelschule ist ebenfalls nicht möglich. Aktuell (Stand März 2023) ist das Modul technisch nicht in Friedolin erfasst. Das bedeutet für Sie: • Die Anmeldung zur Vorlesung erfolgt ausnahmsweise via Vorlesungsverzeichnis statt über Belegwunsch Module. • Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über das Formular unseres Studien- und Prüfungsamtes. (Link) Inhalte: • Lehrpläne und Bildungsziele Mathematik Klassenstufe 9/10 • Grundlagen der Schulmathematik in Klassenstufe 9/10 • Didaktik der Gegenstände der Schulmathematik in Klassenstufe 9/10 • Einsatz digitaler Werkzeuge im Mathematikunterricht in Klassenstufe 9/10 Prüfungsform: Studienbegleitende Prüfung (Portfolio). Arbeitsaufträge und Bewertungskriterien werden zu Beginn des Semesters bekanntgegeben

173606

Didaktik der Mathematik A (MLAG)

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. Lindmeier, Anke	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4003	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 online
3-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2

Kommentare

Die Vorlesung und die Übungen (mit Ausnahme des Termins Dienstag, 16:00 Uhr) werden laut Maßgabe der Universität in Präsenz angeboten, wobei wir uns vorbehalten, im Notfall eine digitale Vorlesung/Übung als Ersatz (im selben Zeitfenster) anzubieten. Die Übung dienstags, 16:00 Uhr wird voraussichtlich online angeboten. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

186969

Didaktik der Mathematik A (MLAR)

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	Paul, Josephine / Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4001	

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Bemerkungen

Die Vorlesung und die Übungen werden online synchron in den angebotenen Zeitfenstern angeboten und nicht aufgezeichnet. Es sind regelmäßige Übungsabgaben vorgesehen. Näheres finden Sie zu Semesterbeginn im Moodle.

9585

Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Seifert, Hannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 PC-Pool 417 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

Im Proseminar wollen wir Einblicke in die Möglichkeiten geben, die sich durch digitale Werkzeuge im Mathematikunterricht bieten. Nach einem allgemeinen Überblick über digitale Lehrkräftekompetenzen stellen wir hier beispielsweise Computeralgebra-Systeme (CAS), Dynamische Geometriesoftware (DGS), Grafische Taschenrechner (GTR), Tabellenkalkulation (TKP) sowie verschiedene mathematische Lernapps und Tools zum kollaborativen Arbeiten in den Vordergrund und diskutieren deren Potenziale und Nachteile. Am Beispiel dieser Werkzeuge besprechen wir darüber hinaus vertiefend verschiedene Aspekte der Mathematikdidaktik, z. B. zur Struktur von Aufgaben, zur Modellierung oder zur Verwendung verschiedener Repräsentationsformen, wobei wir stets den Bezug zur Differenzierung betonen. Die Veranstaltung findet in Präsenz im WinPool 2 des Kompetenz- und Service-Zentrums der Fakultät für Mathematik und Informatik statt. Wir arbeiten unter anderem mit der frei verfügbaren Software GeoGebra und verschiedenen kostenfreien Apps; die Anschaffung oder das Mitbringen von z. B. CAS-Handhelds ist nicht erforderlich.

Bemerkungen

Für die Nutzung der Technik in den Computerkabinetten des KSZ der FMI ist die Beantragung eines KSZ-Nutzerkontos obligatorisch. Bitte beantragen Sie dieses vor Vorlesungsbeginn unter <https://www.ksz.uni-jena.de/formulare>.

Nachweise

Die Gestaltung einer Seminarsitzung im Team sowie die gewissenhafte Bearbeitung der in der Veranstaltung gestellten Aufgaben wird für die Bewertung der Leistung erwartet.

Empfohlene Literatur

Geeignete Literaturhinweise werden in der Veranstaltung bekanntgegeben.

Weiterbildung Informatik - Angebote für ThILLM

152974

Grundlagen der Modellierung und Systementwicklung (ThILLM)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich

199323

Grundlagen der technischen Informatik (ThILLM)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 13:00 - 15:00 Hörsaal 145 Fürstengraben 1

199322

Objektorientierung und Wiederverwendung (mit Python) (ThILLM)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe.	Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 09:00 - 12:00 Hörsaal 109 Sellierstraße 6

Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten

Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

10124

Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

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	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Jun.-Prof. Dr. Maier, Roland		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121

Bemerkungen

Aufbauend auf den Inhalten der Vorlesung Mathematik I werden in dieser Vorlesung die Themenschwerpunkte • Vektorräume mit Skalarprodukt und Hauptachsentransformation • Analysis im Mehrdimensionalen • Reihenentwicklung • Kurvenintegrale • Numerische Integration behandelt. Zweimal wöchentlich findet die Vorlesung statt (Mo + Do). Außerdem gibt es eine Übung, in der die Hausaufgaben besprochen werden, und Fragen ausführlicher besprochen werden können. Die Zulassung zur Klausur haben Sie sicher, wenn Sie 50% der Punkte in den Übungsaufgaben erreichen. Eine aktive Teilnahme an den Übungen wirkt sich im Zweifel zu Ihren Gunsten aus. Die erste Klausur findet voraussichtlich in der Woche vom 10. bis 14. Juli statt und die zweite Klausur voraussichtlich am 21. September. Alle Vorlesungsmaterialien werden auf der Moodle-Seite zur Vorlesung bereitgestellt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an roland.maier@uni-jena.de

10125

Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

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	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Dr.rer.nat. Schnücke, Gero / Krumbiegel, Felix		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007		
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 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 / Lieb, Simon Janez		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213		

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiß-Straße 3

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 / Petzold, Eleonora	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3

Wiwi - Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

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	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Wirtschaftspädagogik M.Sc.

213524

Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Lehramt Regelschule

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Linde, Werner	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3003, FMI-MA5006, FMI-MA5006	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

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	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

Die Veranstaltung kombiniert asynchrone online- und interaktive Präsenzelemente. Hier angegeben ist der wöchentliche Präsenztermin.

Studienprofil Wirtschaftspädagogik

Wirtschaftsinformatik M.Sc.

10167

SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Schöne, David / Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias / Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3238, FMI-IN3237, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN3358, FMI-IN3359	
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

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.

18958

Information Retrieval

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hagen, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN1014	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3

198544

ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

In diesem Seminar sollen umfassend die Funktionsweise und Anwendungsmöglichkeiten von ChatGPT beleuchtet werden. Es wird in vier Themenabschnitte gegliedert, in denen wir uns mit der Funktionsweise von Large Language Models, den Möglichkeiten der Anwendung am Beispiel von ChatGPT, den Grenzen und Herausforderungen für diese Technologie sowie ihren Auswirkungen auf die Gesellschaft beschäftigen werden. Zu jedem der 4 Abschnitte des Seminars werden in einer ersten Sitzung Themen vorgestellt, die in einer 2. Sitzung zur Bearbeitung für Vorträge und Seminararbeiten an die Studierenden vergeben werden. Je nach Anzahl der Studierenden, werden die Themen dann in wöchentlichen Vorträgen oder gebündelt in 4 Blockveranstaltungen am Ende des Semesters präsentiert.

Philosophische Fakultät

Physikalisch-Astronomische Fakultät

9836 Lineare Algebra/Analytische 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. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120

22206 Lineare Algebra/Analytische 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. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114
----------	--------------------------------------	---	-----------------

2-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

133101

Analysis auf Mannigfaltigkeiten

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 Hofstätter, Georg / Bernklau, Silvan

zugeordnet zu Modul FMI-MA0408, FMI-MA5002, FMI-MA5002

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

Kommentare

In der Vorbesprechung am 4.4.2023 (erste Einheit) werden die genauen Termine der Vorlesung und Übung festgelegt, damit möglichst viele Studierende teilnehmen können. Inhalt: Wie funktioniert Differential- und Integralrechnung auf gekrümmten (nicht-linearen) Räumen? Diese Frage führt uns zum Begriff der 'glatten Mannigfaltigkeit', welche das zentrale Objekt der Vorlesung ist. Wir lernen verschiedene differenzierbare Objekte (sog. 'Tensoren') kennen, darunter 'Vektorfelder' und 'Differentialformen'. Dabei behandeln wir auch berühmte Resultate wie den 'Satz vom regulären Wert' oder den 'Satz von Stokes' (Verallgemeinerung des Hauptsatzes der D&I-Rechnung). Die Vorlesung liefert eine Einführung in die Differentialgeometrie – ein Gebiet mit vielfältigen Anwendungen: Ursprünglich vor allem aus der Geodäsie und Kartografie entstanden, bildet es heute u.a. die mathematische Grundlage für Relativitätstheorie oder auch (Langrange-/Hamilton-)Mechanik in der Physik.

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 Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas

zugeordnet zu Modul FMI-MA0202, FMI-MA7002

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 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 Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas

zugeordnet zu Modul FMI-MA7002, FMI-MA0202

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1
	06.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	
1-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 201 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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	06.04.2023-07.07.2023 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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

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. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

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. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

23022

Image Processing

Allgemeine Angaben

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

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 38 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas

zugeordnet zu Modul PAFMO180

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Seite des Lehrstuhls Digitale Bildverarbeitung (<https://www.inf-cv.uni-jena.de>) über die aktuellen Planungen für das Sommersemester. Aktuell werden die meisten Lehrveranstaltungen auch in der Corona-Krise unter Berücksichtigung der Vorschriften und Maßgaben stattfinden. Mehr Informationen erhalten Sie unter <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html>. Please inform yourself regularly about the teaching program of the Chair for Computer Vision during the Corona crisis under <https://www.inf-cv.uni-jena.de>. At the moment most of the lectures will take place. For more information please visit <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html>. There, you will receive updates regularly.

Empfohlene Literatur

R.C. Gonzalez and R.E. Woods. Digital Image Processing. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002.

23020

Image Processing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
------------------------------	-------	------------------------------

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 38 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Blunk, Jan / Penzel, Niklas

zugeordnet zu Modul PAFMO180

1-Gruppe	11.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

The lecture and exercises will be organized via Moodle.

Empfohlene Literatur

R.C. Gonzalez and R.E. Woods. Digital Image Processing. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002.

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	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 10:00-12:00 Vorlesung entfällt	Termin fällt aus !
	11.04.2023-11.04.2023 14 täglich	Di 12:00-14:00 Praktikum entfällt	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4 Termin fällt aus !

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 / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	

Kommentare

Vor der ersten Vorlesung am 12. April wird in der ersten Übung am 11. April Grundlegendes und Organisatorisches zu Studium und Vorlesung besprochen. Teilnahme ist verpflichtend. Bitte melden Sie sich auch zur Übung an. 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

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 / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
----------	--------------------------------------	---	--

Kommentare

Die Übung am 11. April findet statt. Dort wird vor allem Grundlegendes und Organisatorisches zu Studium und Vorlesung besprochen. Teilnahme ist verpflichtend. Bitte melden Sie sich auch zur Vorlesung an.

10124

Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

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	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Jun.-Prof. Dr. Maier, Roland	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121

Bemerkungen

Aufbauend auf den Inhalten der Vorlesung Mathematik I werden in dieser Vorlesung die Themenschwerpunkte • Vektorräume mit Skalarprodukt und Hauptachsentransformation • Analysis im Mehrdimensionalen • Reihenentwicklung • Kurvenintegrale • Numerische Integration behandelt. Zweimal wöchentlich findet die Vorlesung statt (Mo + Do). Außerdem gibt es eine Übung, in der die Hausaufgaben besprochen werden, und Fragen ausführlicher besprochen werden können. Die Zulassung zur Klausur haben Sie sicher, wenn Sie 50% der Punkte in den Übungsaufgaben erreichen. Eine aktive Teilnahme an den Übungen wirkt sich im Zweifel zu Ihren Gunsten aus. Die erste Klausur findet voraussichtlich in der Woche vom 10. bis 14. Juli statt und die zweite Klausur voraussichtlich am 21. September. Alle Vorlesungsmaterialien werden auf der Moodle-Seite zur Vorlesung bereitgestellt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an roland.maier@uni-jena.de

10125

Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

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	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Dr.rer.nat. Schnücke, Gero / Krumbiegel, Felix	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
----------	--------------------------------------	---	-----------------

15433

Mathematische Methoden der Quantenmechanik

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	Hinrichs, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3231, FMI-MA3232	

1-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 wöchentlich	kA -	Termin fällt aus !
----------	--------------------------------------	------	--------------------

13831

Informationsgeometrie / Information geometry

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. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Schröfl, Markus / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA0482	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

Kommentare

Content: Basic concepts of information geometry, Riemannian geometry, divergences (statistical and geometric significances), intrinsic geometry of statistical models, exponential and mixture families, generating functionals in statistical physics and Legendre transforms, statistical inference, finite statistical systems, sufficient statistics, application to machine learning, more general geometries. Format: - Discussion with one of the advisors before the presentation. - Presentation manuscript should be ready one week before the talk. - Second version of manuscript about one week after the talk.

Empfohlene Literatur

Main literature: - Amari and Nagaoka, Methods of Information Geometry (2000) - Amari, Information Geometry and its Applications (2016) - Ay, Jost, Lê & Schwachhöfer, Information Geometry (2017) - Cover & Thomas, Elements of Information Theory (2007)

187110

PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Henkel, Jakob / Dr. rer. nat. Hörrmann, Julia	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011, FMI-MA7011	

Kommentare

Der Termin für das Tutorium wird in der ersten Übung/Vorlesung gemeinsam festgelegt.

Philo - Philosophische Fakultät

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

13830 Projektmanagement (ASQ) - Vorlesung teilweise online!

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 / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0045	

1-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	17.04.2023-17.04.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	24.04.2023-24.04.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	08.05.2023-08.05.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	15.05.2023-15.05.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	05.06.2023-05.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	12.06.2023-12.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	19.06.2023-19.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	26.06.2023-26.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	03.07.2023-03.07.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	17.07.2023-17.07.2023 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiss-Straße 3 Prüfung

Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung Projektmanagement wird im Sommersemester 2023 am Institut für Informatik der FSU von Dipl.-Ing. Gerhard Strubbe gehalten. Die Vorlesung baut auf der methodischen Prozessbeschreibung des Projektmanagements auf und stellt wesentliche Schritte wie Projektinitiierung, Projektplanung, Projektdurchführung und -steuerung sowie Projektabschluss vor. Die zugrunde liegenden Wissensgebiete, wie z.B. Scope-, Termin-, Kosten- und Risikomanagement, werden anhand ihrer Aufgaben und Arbeitsergebnisse vorgestellt. Ergänzt wird das methodische Vorgehen durch die Beschreibung wichtiger 'weicher' Themen wie Führung und Kommunikation. Beispiele und Best Practices runden die Vorlesungsthemen ab. Dabei wird auch auf die Positionierung des Projektmanagements in agilen Projekten Wert gelegt. Vorgesehen ist die Ergänzung der Lehrveranstaltung durch Gastvorträge, deren Ankündigung separat erfolgen wird. Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 3. April 2023 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3.OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier. Weitere geplante Termine: - am 17.4. (online), 24.4. (online), 8.5. (Präsenz), 15.5. (online), 5.6. (online), 12.6. (Präsenz), 19.6. (online), 26.6. (online), 3.7. (Präsenz) - Online-Termine jeweils 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr, Präsenz-Termine im Hörsaal der dotSource GmbH in Jena jeweils von 08:15 Uhr bis 11:30 Uhr Alle Interessenten sind herzlich eingeladen. Durch erfolgreiche Klausurteilnahme kann zudem ein Teilnahmehandbuch erworben werden. Die Teilnahme an der Veranstaltung und das Erlangen des Abschlusses ist auch für Externe möglich und kostenfrei. Ein Registrieren bei dem Lehrbeauftragten per E-Mail ist erforderlich (nicht für Studierende, die sich über Fridolin registriert haben!). 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 / Lieb, Simon Janez
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138, FMI-IN3209, FMI-IN3210, FMI-IN3211, FMI-IN3212, FMI-IN3213

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.009 Carl-Zeiss-Straße 3

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. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

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. Es gibt aber auch alte (und nicht immer ganz aktuelle) Videos aus der Corona-Zeit. 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. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiss-Straße 3
	06.04.2023-06.07.2023 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. Es gibt aber auch alte (und nicht immer ganz aktuelle) Videos aus der Corona-Zeit. 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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.014 Carl-Zeiss-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

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.

10237

Mobiler Code

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3362, FMI-IN0067, FMI-IN3364, FMI-IN3346, FMI-IN3347, FMI-IN3348	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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. Süß, Hendrik		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3049, FMI-MA5006, FMI-MA3053		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1

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. Süß, Hendrik		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049		
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Für MLG Studierende die ab dem WiSe14 immatrikuliert wurden ist diese LV kein Vorbereitungsmodul 2 mehr.

41688

Analysis 3 (MLAR)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3048, FMI-MA5006, FMI-MA5006		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

Bemerkungen

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

9594	Elementare Algebra		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3019		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

22663	Elementare Algebra		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3019		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

22661	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

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		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiss-Straße 3
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiss-Straße 3

3-Gruppe	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 10:00-12:00 diese Übungsgruppe entfällt	Termin fällt aus !
----------	--------------------------------------	---	--------------------

120525 Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe.	Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3006, FMI-MA5002	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.025
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.025

Kommentare

Zusammenfassung Dies ist ein Einführungskurs in das Gebiet der diskreten /kombinatorischen Optimierung. Im Fokus stehen dabei die Modellierung und das praktische Lösen verschiedener Probleme aus zahlreichen Anwendungsbereichen. In Übungen werden Inhalte aus der Vorlesung festigt und vertieft. Außerdem sollen die in der Vorlesung untersuchten Probleme in der Übung praktisch, auch unter Zuhilfenahme von Software, gelöst werden. Literaturempfehlungen Vanderbei, Robert J.: Linear programming - Foundations and extensions. 2014. 978-1-4614-7629-0, 978-1-4614-7630-6 Nickel, Stefan; Stein, Oliver und Waldmann, Karl-Heinz: Operations Research. 2011. 978-3-642-22623-6, 978-3-642-22624-3 Cook, William J.; Cunningham, William H.; Pulleyblank, William R. und Schrijver, Alexander: Combinatorial optimization. 1998. 0-471-55894-X

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. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.013
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 417

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. Es gibt aber auch alte (und nicht immer ganz aktuelle) Videos aus der Corona-Zeit. 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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 3.014

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.

96873	ONLINE im SoSe22: Datengetriebene Wettbewerbs- und Technologieanalyse (ASQ, Seminar)	
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	Jun.-Prof. Dr. Maicher, Lutz	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0204	
Weblinks	http://tt.uni-jena.de/For+Students/WTA+%28Seminar%29.html	

15555	PRÄSENZ im WiSe 22: Didaktik-Kolloquium	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Kolloquium	
Belegpflicht	ja	- Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
Kommentare		
Das Kolloquium findet auf gesonderte Ankündigung statt.		

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 / Petzold, Eleonora	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140, FMI-IN3232, FMI-IN3233, FMI-IN3234, FMI-IN3229, FMI-IN3230, FMI-IN3231, FMI-IN3235	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Carl-Zeiss-Straße 3
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.008 Carl-Zeiss-Straße 3

10237	Mobiler Code	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja	- Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3361, FMI-IN3363, FMI-IN3362, FMI-IN0067, FMI-IN3364, FMI-IN3346, FMI-IN3347, FMI-IN3348	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

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	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0036, FMI-IN5002, FMI-IN3267, FMI-IN3268, FMI-IN3269, FMI-IN3270		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1.014
	05.04.2023-05.04.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 wird verlegt auf Mi 8-10 Uhr	Termin fällt aus !
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 2.074

9705	Parallel Computing 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.-Ing. Bücker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137, FMI-IN3339, FMI-IN3338, FMI-IN3340, FMI-IN3337		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 413
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Ernst-Abbe-Platz 2	PC-Pool 410
	10.07.2023-11.07.2023 Einzeltermin	kA 09:00 - 18:00 mündliche Prüfung, EAP 2, Raum 3220	
	25.09.2023-25.09.2023 Einzeltermin	Mo 09:00 - 18:00 Wiederholungsprüfung, EAP 2, Raum 3220	

Kommentare

Im Moodle-Lernraum befinden sich Informationen zu: • Inhaltsverzeichnis der Veranstaltung • Literaturhinweise • Zugangsdaten zu BigBlueButton Achtung: Freitags beginnt die Veranstaltung im SS22 um 8:xy Uhr. (In Präsenz-Semestern: Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.)

Bemerkungen

Parallel Computing II (FMI-IN0137) ist für den Wahlpflichtbereich PAR in den Studiengängen B.Sc. Informatik und Angewandte Informatik vorgesehen. Aktuell (Stand März 2023) ist diese Abbildung noch nicht in Friedolin vermerkt. In der Zwischenzeit können betroffene Studierende: • Sich über das Vorlesungsverzeichnis anmelden. Alle anderen Studierenden sollen wie gewohnt Belegwunsch Module verwenden. • Die Prüfungsanmeldung über das Formular unseres Prüfungsamtes einreichen.

9590

Rechnernetze + 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	Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1006	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 1.030
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

198544

ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft

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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens / Mitschunas, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0112, FMI-IN3802, FMI-IN3801, FMI-SQ0501, FMI-IN0026, FMI-IN3003	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 3.084
----------	--------------------------------------	--	-------------------

Kommentare

In diesem Seminar sollen umfassend die Funktionsweise und Anwendungsmöglichkeiten von ChatGPT beleuchtet werden. Es wird in vier Themenabschnitte gegliedert, in denen wir uns mit der Funktionsweise von Large Language Models, den Möglichkeiten der Anwendung am Beispiel von ChatGPT, den Grenzen und Herausforderungen für diese Technologie sowie ihren Auswirkungen auf die Gesellschaft beschäftigen werden. Zu jedem der 4 Abschnitte des Seminars werden in einer ersten Sitzung Themen vorgestellt, die in einer 2. Sitzung zur Bearbeitung für Vorträge und Seminararbeiten an die Studierenden vergeben werden. Je nach Anzahl der Studierenden, werden die Themen dann in wöchentlichen Vorträgen oder gebündelt in 4 Blockveranstaltungen am Ende des Semesters präsentiert.

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	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Seminarraum 2.025
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Carl-Zeiß-Straße 3	Hörsaal 1007

Bemerkungen

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

Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen

13830 Projektmanagement (ASQ) - Vorlesung teilweise online!

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 / Mauch, Marianne / Hofmann, Andrea	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0045	
1-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	17.04.2023-17.04.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	24.04.2023-24.04.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	08.05.2023-08.05.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	15.05.2023-15.05.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	05.06.2023-05.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	12.06.2023-12.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	19.06.2023-19.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	26.06.2023-26.06.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 09:45 Online
	03.07.2023-03.07.2023 Einzeltermin	Mo 08:15 - 11:30 Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG)
	17.07.2023-17.07.2023 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiss-Straße 3 Prüfung

Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung Projektmanagement wird im Sommersemester 2023 am Institut für Informatik der FSU von Dipl.-Ing. Gerhard Strubbe gehalten. Die Vorlesung baut auf der methodischen Prozessbeschreibung des Projektmanagements auf und stellt wesentliche Schritte wie Projektinitiierung, Projektplanung, Projektdurchführung und -steuerung sowie Projektabschluss vor. Die zugrunde liegenden Wissensgebiete, wie z.B. Scope-, Termin-, Kosten- und Risikomanagement, werden anhand ihrer Aufgaben und Arbeitsergebnisse vorgestellt. Ergänzt wird das methodische Vorgehen durch die Beschreibung wichtiger, 'weicher' Themen wie Führung und Kommunikation. Beispiele und Best Practices runden die Vorlesungsthemen ab. Dabei wird auch auf die Positionierung des Projektmanagements in agilen Projekten Wert gelegt. Vorgesehen ist die Ergänzung der Lehrveranstaltung durch Gastvorträge, deren Ankündigung separat erfolgen wird. Diese Vorlesung wird mit Präsenz- und Online-Veranstaltungen angeboten. Der erste Termin findet am 3. April 2023 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr auf der Fläche 'Amerika' der dotSource GmbH in Jena, Goethestraße 3b (3. OG) statt. Eine Wegbeschreibung findet sich hier. Weitere geplante Termine: - am 17.4. (online), 24.4. (online), 8.5. (Präsenz), 15.5. (online), 5.6. (online), 12.6. (Präsenz), 19.6. (online), 26.6. (online), 3.7. (Präsenz) - Online-Termine jeweils 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr, Präsenz-Termine im Hörsaal der dotSource GmbH in Jena jeweils von 08:15 Uhr bis 11:30 Uhr Alle Interessenten sind herzlich eingeladen. Durch erfolgreiche Klausurteilnahme kann zudem ein Teilnahmezertifikat erworben werden. Die Teilnahme an der Veranstaltung und das Erlangen des Abschlusses ist auch für Externe möglich und kostenfrei. Ein Registrieren bei dem Lehrbeauftragten per E-Mail ist erforderlich (nicht für Studierende, die sich über Fridolin registriert haben!). 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 / N.N.,	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0039, FMI-BI0052	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 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

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	Prof. Dr. Figge, Marc Thilo / Dr. Timme, Sandra / Dr. Svensson, Carl-Magnus	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0044	

1-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:30 - 12:00 Diverse Orte intern Extern Location: Leibniz-HKI, Building A8, Seminar Room Gauss (2nd 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, Adolf Reichwein Strasse 23, on Fridays between 8:30-12:00 in Building A8, Seminar Room Gauss (second floor). The first lecture will be held on April 14, 2023. Please register for participation by sending an email to Prof. Dr. Marc Thilo Figge (thilo.figge@hki-jena.de) before March 27, 2023 including your name, student number, direction of master study and number of semester have been obtained.

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: 10 Teilnehmer je Gruppe.	Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Leistritz, Lutz / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS002, MED-MDS002	

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023	Fr 13:00 - 14:30
	wöchentlich	

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

10133

Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023	Mi 12:00 - 14:00
	wöchentlich	

Kommentare

Die Vorlesung wird von Prof. Dr. Gaser (Med. Fakultät) gehalten. Ort: Besprechungsraum IMSID, Bachstr. 18, Gebäude 1

Veranstaltungen Kompetenzzentrum KSZ

159473

KSZ Linuxpool1-Belegung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Einführungsveranstaltung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schorr, Günter**159474**

KSZ Linuxpool2-Belegung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Einführungsveranstaltung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schorr, Günter**159459**

KSZ Winpool1-Belegung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Einführungsveranstaltung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schorr, Günter

Kommentare

Bei Rückfragen zu der Belegung der KSZ-Poolräume wenden Sie sich bitte an den Leiter des KSZ, Dr. Günter Schorr.

159458

KSZ Winpool2-Belegung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Kurs**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schorr, Günter

Nummernregister:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

Veranstaltungs-Seite-nummer

Veranstaltungs-Seite-nummer	Veranstaltungs-Seite-nummer	Veranstaltungs-Seite-nummer
10139 241	10237 277	147255 207
10139 283	10237 282	14746 10
10146 7	10261 19	14746 36
10146 28	10261 129	14746 43
10146 40	10261 227	14747 10
10146 158	10296 81	14747 36
10146 164	109321 50	14747 43
10146 184	109321 67	14748 16
10146 193	109321 86	14748 33
10146 195	109371 253	14748 45
10018 39	10156 88	148117 253
10018 51	10159 143	14941 213
10018 68	10159 152	15174 21
10018 102	10159 169	15174 35
10018 247	10159 174	15174 46
10018 249	10162 17	15174 122
10026 11	10162 31	15174 131
10026 34	10162 34	15174 139
10030 224	10162 43	15174 203
10030 255	10163 112	15174 216
10078 13	10163 117	15174 229
10078 38	10163 123	15183 254
10078 53	10163 132	15212 114
10078 70	10164 93	15212 118
10078 195	10164 105	15212 125
10080 272	10164 204	15212 138
10098 148	10165 185	15212 197
10098 156	10167 57	15247 111
10098 176	10167 74	15247 116
10111 16	10167 157	15247 127
10111 136	10167 171	15247 136
10111 201	10167 177	15296 104
10111 270	10167 189	152974 261
10124 263	10167 266	15321 251
10124 273	10184 84	15323 253
10125 263	10186 84	15433 111
10125 273	10204 186	15433 117
10131 60	10220 84	15433 128
10131 77	10224 111	15433 138
10131 162	10224 116	15433 273
10131 181	10224 127	15458 8
10131 244	10224 135	15458 29
10133 82	10226 150	15458 40
10133 288	10226 168	15458 268
10134 60	10226 173	15459 156
10134 78	10226 195	15459 177
10134 245	10227 50	15531 121
10139 55	10227 68	15531 130
10139 73	10227 87	15531 153
10139 80	10228 89	15531 180
10139 90	10228 188	15555 208
10139 102	10232 272	15555 252
10139 146	10237 145	15555 282
10139 171	10237 154	15563 49
10139 192	10237 175	15563 66
10139 231	10237 192	15563 100

<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>	
15563	233	180720	182	18984	232	200346	138
15563	238	180720	202	18984	276	200346	216
15613	208	180720	246	18984	276	200346	228
15613	253	186543	114	18984	281	213429	218
15689	210	186543	119	18985	104	213429	259
15689	221	186543	125	18997	251	213431	55
15689	256	186543	132	19009	63	213431	73
15701	7	186839	112	19009	73	213431	175
15701	29	186839	117	19009	80	213431	242
15701	40	186839	122	19036	11	213431	284
159458	289	186839	137	19036	133	213522	113
159459	289	186874	112	19042	89	213522	119
159473	289	186874	118	19042	186	213522	124
159474	289	186874	123	19073	101	213522	131
15958	106	186874	137	19073	144	213523	220
15958	205	186969	209	19073	170	213524	96
159721	6	186969	260	19073	175	213524	215
160032	9	187013	20	19073	265	213524	264
160032	30	187013	121	19109	62	213526	120
160032	269	187013	130	19109	78	213526	128
161340	9	187032	208	19109	103	213651	140
161340	41	187032	218	19109	160	213651	149
161364	19	187070	110	19109	182	213651	172
161364	216	187070	115	19109	246	213757	15
161364	228	187070	126	19144	237	213760	18
165806	48	187070	133	19144	258	213760	227
165806	66	187110	274	193133	58	213840	114
165806	238	187217	113	193133	76	213840	118
168099	58	187217	124	193133	161	213840	125
168099	76	187217	147	193133	179	213840	141
168099	162	187217	155	193133	243	213840	150
168099	180	187217	167	19411	161	213840	167
168099	202	187234	143	19411	180	213842	115
168099	243	187234	152	19411	201	213842	119
173498	17	187234	165	198544	104	213842	126
173498	31	187234	191	198544	161	213842	141
173498	35	187234	199	198544	179	213842	150
173498	44	187246	110	198544	203	213842	168
173498	264	187246	115	198544	243	213843	18
173498	265	187246	126	198544	267	213843	58
173606	224	187246	135	198544	284	213843	75
173606	260	187289	62	199212	142	213843	129
173857	109	187289	72	199212	173	213843	160
173857	207	187289	79	199212	190	213843	179
174151	59	18952	268	199212	198	213922	105
174151	77	18958	59	199321	61	213922	204
174151	160	18958	76	199321	164	214084	254
174151	244	18958	160	199321	182	214085	61
174152	252	18958	244	199321	246	214085	164
180719	54	18958	266	199322	262	214085	182
180719	71	18970	12	199323	261	214085	203
180719	141	18970	134	200346	21	214085	246
180719	168	18971	12	200346	35	214301	82
180720	61	18971	134	200346	46	214302	81
180720	78	18984	95	200346	122	214341	59
180720	163	18984	97	200346	131	214341	76

<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>
214341 162	22670 193	41671 249	60716 217
214341 180	22670 197	41672 48	60716 227
214341 232	22670 263	41672 65	60716 229
214341 244	22670 275	41672 99	60769 240
214344 52	22984 51	41672 238	60769 250
214344 69	22984 68	41672 249	60916 81
214344 140	22984 239	41688 215	60916 288
214344 149	22988 60	41688 278	65322 35
214344 172	22988 77	41691 271	65322 106
214344 240	22988 103	46338 27	65322 205
21873 91	22988 163	46809 252	65673 142
22202 223	22988 181	46952 86	65673 151
22203 223	22988 202	50651 23	65673 174
22206 9	22988 245	50653 24	65673 198
22206 30	22993 54	50666 28	65674 56
22206 42	22993 72	50667 25	65674 124
22206 267	22993 90	50669 27	65674 147
22361 94	22993 101	50670 26	65674 155
22361 214	22993 230	50713 27	65674 167
22361 222	22993 241	50720 26	65674 199
22361 278	22993 247	51575 233	66030 188
22364 15	23000 185	51575 239	70620 20
22364 32	23013 37	51821 57	70620 61
22364 44	23013 46	51821 148	70620 78
22364 158	23013 64	51821 157	70620 122
22364 183	23013 83	51821 178	70620 130
22364 194	23013 139	51821 193	70620 163
22364 200	23013 235	51822 225	70620 181
22364 219	23020 271	55397 49	70620 245
22364 269	23022 271	55397 66	70742 214
22659 51	23024 87	55397 85	70742 223
22659 68	23658 16	59724 151	70742 278
22659 87	23658 137	59724 169	71799 189
22661 94	23658 201	59724 190	71799 287
22661 100	23658 270	60323 214	7588 11
22661 213	23727 145	60327 56	7588 133
22661 225	23727 166	60327 148	77352 89
22661 279	23727 186	60327 156	77352 142
22662 94	23834 251	60327 177	77352 165
22662 100	36278 187	60327 192	77352 190
22662 213	36283 88	60327 277	84533 9
22662 225	36283 186	60327 281	84533 42
22662 279	36288 19	60525 39	84669 8
22663 95	36291 83	60525 52	84669 41
22663 212	37198 53	60525 69	9557 54
22663 279	37198 71	60525 102	9557 71
22664 121	37198 150	60525 234	9557 98
22664 138	37198 173	60525 240	9567 233
22668 14	40913 24	60525 248	9567 239
22668 31	40918 25	60525 250	9570 226
22668 32	40922 23	60526 38	9571 236
22668 41	41596 24	60526 47	9571 248
22670 149	41671 48	60526 99	9571 255
22670 158	41671 65	60526 236	9576 49
22670 172	41671 99	60716 18	9576 66
22670 178	41671 237	60716 215	9576 85

<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>	
9581	226	9745	139
9585	217	9745	235
9585	229	9750	93
9585	260	9750	98
9590	97	9750	209
9590	234	9751	93
9590	284	9751	98
9594	96	9751	209
9594	212	9759	120
9594	279	9759	128
9598	145	9768	210
9598	154	9768	255
9598	170	9770	7
9598	196	9770	22
9598	264	9770	106
9598	282	9791	226
9600	17	9792	236
9600	34	9792	248
9600	45	9792	256
9624	15	9801	21
9624	33	9801	63
9624	45	9808	213
9624	159	9823	22
9624	183	9823	63
9624	194	9823	92
9624	200	9836	10
9624	220	9836	30
9624	270	9836	42
9633	50	9836	267
9633	67	9930	84
9633	85	9968	224
96546	62		
96546	79		
96547	72		
96547	79		
96708	109		
96873	205		
96873	282		
9705	56		
9705	74		
9705	146		
9705	154		
9705	176		
9705	196		
9705	231		
9705	242		
9705	283		
9718	144		
9718	153		
9718	159		
9718	166		
9718	191		
9745	37		
9745	47		
9745	65		
9745	83		

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Advanced Computing	251
Advanced Functional Programming	52
Advanced Functional Programming	69
Advanced Functional Programming	140
Advanced Functional Programming	149
Advanced Functional Programming	172
Advanced Functional Programming	240
Advanced Information Retrieval	140
Advanced Information Retrieval	149
Advanced Information Retrieval	172
Advanced Topics in Differential Geometry	120
Advanced Topics in Differential Geometry	128
Advanced topics in Topological Dynamics	120
Advanced topics in Topological Dynamics	128
Algebra	18
Algebra	227
Algebra / Zahlentheorie	251
Algebra 2	11
Algebra 2	11
Algebra 2	133
Algebra 2	133
Algebraic Groups and Geometric Invariant Theorie	110
Algebraic Groups and Geometric Invariant Theorie	115
Algebraic Groups and Geometric Invariant Theorie	126
Algebraic Groups and Geometric Invariant Theorie	133
Algebraische Topologie	12
Algebraische Topologie	12
Algebraische Topologie	134
Algebraische Topologie	134
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	94
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	214
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	214
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	214
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	222
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	223
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	278
Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	278
Algorithmen	254
Algorithmen für schwere Probleme	18
Algorithmen für schwere Probleme	58
Algorithmen für schwere Probleme	75
Algorithmen für schwere Probleme	129
Algorithmen für schwere Probleme	160
Algorithmen für schwere Probleme	179
Algorithmen und Datenstrukturen	37

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Algorithmen und Datenstrukturen	37
Algorithmen und Datenstrukturen	46
Algorithmen und Datenstrukturen	47
Algorithmen und Datenstrukturen	64
Algorithmen und Datenstrukturen	65
Algorithmen und Datenstrukturen	83
Algorithmen und Datenstrukturen	83
Algorithmen und Datenstrukturen	139
Algorithmen und Datenstrukturen	139
Algorithmen und Datenstrukturen	235
Algorithmen und Datenstrukturen	235
Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	95
Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	97
Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	232
Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	276
Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	276
Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	281
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	13
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	38
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	53
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	70
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	195
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	13
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	53
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	70
Algorithmische Grundlagen des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	200
Algorithmische Netzwerkanalyse	114
Algorithmische Netzwerkanalyse	118
Algorithmische Netzwerkanalyse	125
Algorithmische Netzwerkanalyse	141
Algorithmische Netzwerkanalyse	150
Algorithmische Netzwerkanalyse	167
Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)	115
Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)	119
Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)	126
Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)	141
Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)	150
Algorithmische Netzwerkanalyse (LAB)	168
Analyse der Genexpression (FMI-BI0012, MMLS.A5, MBC.A8)	185
Analyse medizinischer Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse (MED-MDS002)	81

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Analyse medizinischer Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse (MED-MDS002)	288	Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen / Intelligente Systeme	173
Analyse medizinischer Daten und Signale - Praktische Aspekte der Analyse medizinischer Daten II (MED-MDS002)	81	Ausgewählte Themen zu Grundlagen und Didaktik der Mathematik: Jahrgangsstufe 9/10	218
Analysis	18	Ausgewählte Themen zu Grundlagen und Didaktik der Mathematik: Jahrgangsstufe 9/10	259
Analysis	215	Banachalgebren (Analysis)	19
Analysis	217	Basic Category Theory	19
Analysis	227	Basic Category Theory	129
Analysis	229	Basic Category Theory	227
Analysis 1 (MLAR, MEF)	93	Basismodul Einführung in die Wirtschaftsinformatik	23
Analysis 1 (MLAR, MEF)	98	Basismodul Investition, Finanzierung und Kapitalmarkt (neuer Titel "Corporate Finance")	23
Analysis 1 (MLAR, MEF)	209	Basismodul Makroökonomik	24
Analysis 1 (MLR, MEF)	93	Basismodul Management	24
Analysis 1 (MLR, MEF)	98	Basismodul Markt, Wettbewerb und Regulierung	24
Analysis 1 (MLR, MEF)	209	Basismodul Steuern/Wirtschaftsprüfung	25
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	8	Beruf + Karriere (ASQ - Modul, nur Bioinformatik)	104
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	29	Bewegungsberechnung aus Bildfolgen	54
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	40	Bewegungsberechnung aus Bildfolgen	71
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	268	Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin - Bildgebende Verfahren und Systeme II (MED-MDS003)	82
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)	8	Bioinformatik (LS Böcker)	83
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)	41	Business English (ASQ-Angebot der EAH Jena für BSc Informatik und Angewandte Informatik)	104
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	7	ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft	104
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	29	ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft	161
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	40	ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft	179
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	268	ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft	203
Analysis 2 (Lehramt Gymnasium)	223	ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft	243
Analysis 2 (Lehramt Gymnasium)	223	ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft	243
Analysis 2 MLAG (Tutorium)	224	ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft	243
Analysis 3 (MLAR)	215	ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft	267
Analysis 3 (MLAR)	278	ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft	284
Analysis auf Mannigfaltigkeiten	14	ChatGPT - Funktion, Anwendung und Implikationen für die Gesellschaft	284
Analysis auf Mannigfaltigkeiten	44	Competitive Programmierung (ASQ)	105
Analysis auf Mannigfaltigkeiten	218	Competitive Programmierung (ASQ)	204
Analysis auf Mannigfaltigkeiten	268	Computergrafik 2	54
Anatomie (BBC009, BBC3.G2, Ph1, MED-MDS001)	81	Computergrafik 2	71
Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	91	Computergrafik 2	141
Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	184	Computergrafik 2	168
Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	287	Coxeter Groups (Algebra)	110
Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen / Intelligente Systeme	53	Coxeter Groups (Algebra)	115
Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen / Intelligente Systeme	71	Coxeter Groups (Algebra)	126
Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen / Intelligente Systeme	150	Coxeter Groups (Algebra)	135
Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen / Intelligente Systeme	53	Deklarative Programmierung	38
Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen / Intelligente Systeme	71	Deklarative Programmierung	38
Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen / Intelligente Systeme	150	Deklarative Programmierung	47
Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen / Intelligente Systeme	150	Deklarative Programmierung	47

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Deklarative Programmierung	99	Einführung in die kontinuierliche Optimierung	32
Deklarative Programmierung	235	Einführung in die kontinuierliche Optimierung	41
Deklarative Programmierung	236	Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)	93
Didaktik der Informatik A (ILAG)	236	Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)	105
Didaktik der Informatik A (ILAG)	236	Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)	204
Didaktik der Informatik A (ILAG)	248	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	8
Didaktik der Informatik A (ILAG)	255	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	9
Didaktik der Informatik A (ILAG)	256	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	9
Didaktik der Informatik C (ILAG)	237	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	29
Didaktik der Informatik C (ILAG)	258	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	30
Didaktik der Mathematik A (MLAG)	224	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	41
Didaktik der Mathematik A (MLAG)	224	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	269
Didaktik der Mathematik A (MLAG)	255	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	269
Didaktik der Mathematik A (MLAG)	260	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	269
Didaktik der Mathematik A (MLAR)	209	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	269
Didaktik der Mathematik A (MLAR)	210	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	269
Didaktik der Mathematik A (MLAR)	255	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	269
Didaktik der Mathematik A (MLAR)	260	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	269
Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	210	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	269
Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	221	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	269
Didaktik der Mathematik C (MLAG + MLAR)	256	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	269
Digitaler Campus	58	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	269
Digitaler Campus	76	Einführung in Linux und Shells scripting (ASQ)	105
Digitaler Campus	161	Einführung in Linux und Shells scripting (ASQ)	204
Digitaler Campus	179	Elementare Algebra	95
Digitaler Campus	243	Elementare Algebra	96
Diskrete Strukturen II	48	Elementare Algebra	212
Diskrete Strukturen II	48	Elementare Algebra	212
Diskrete Strukturen II	65	Elementare Algebra	279
Diskrete Strukturen II	65	Elementare Algebra	279
Diskrete Strukturen II	99	Elementare Algebra	279
Diskrete Strukturen II	99	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	94
Diskrete Strukturen II	237	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	94
Diskrete Strukturen II	238	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	100
Diskrete Strukturen II	249	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	100
Diskrete Strukturen II	249	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	213
Diskrete Strukturen II (Tutorium)	48	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	213
Diskrete Strukturen II (Tutorium)	66	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	213
Diskrete Strukturen II (Tutorium)	238	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	213
Distributed Deep Learning	161	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	213
Distributed Deep Learning	180	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	213
Distributed Deep Learning	201	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	213
Doktorandenseminar Beweiskomplexität	252	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	213
Dynamische Systeme und Mathematische Physik	252	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	225
Echtzeitbetriebssysteme (Angebot der EAH Jena)	62	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	225
Echtzeitbetriebssysteme (Angebot der EAH Jena)	79	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	225
Efficient Machine Learning	142	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	225
Efficient Machine Learning	173	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	225
Efficient Machine Learning	190	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	279
Efficient Machine Learning	198	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	279
Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)	84	Elementare Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (nur für Wiederholer)	225
Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)	84	Elements of Computational and Data Science	150
Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil)	84	Elements of Computational and Data Science	168
Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil)	14	Elements of Computational and Data Science	173
Einführung in die kontinuierliche Optimierung	31	Elements of Computational and Data Science	173
Einführung in die kontinuierliche Optimierung	31	Elements of Computational and Data Science	173

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Elements of Computational and Data Science	195	Grundlagen der Analysis	66
Elliptische Differentialgleichungen	111	Grundlagen der Analysis	66
Elliptische Differentialgleichungen	111	Grundlagen der Analysis	67
Elliptische Differentialgleichungen	116	Grundlagen der Analysis	85
Elliptische Differentialgleichungen	116	Grundlagen der Analysis	85
Elliptische Differentialgleichungen	127	Grundlagen der Analysis	85
Elliptische Differentialgleichungen	127	Grundlagen der Analysis - Kurzklausuren	50
Elliptische Differentialgleichungen	135	Grundlagen der Analysis - Kurzklausuren	67
Elliptische Differentialgleichungen	136	Grundlagen der Analysis - Kurzklausuren	86
Evolutionäre Algorithmen	89	Grundlagen der Modellierung und Systementwicklung (ThILLM)	261
Evolutionäre Algorithmen	142	Grundlagen der technischen Informatik (ThILLM)	261
Evolutionäre Algorithmen	165	Grundlagen der Zellbiologie (BBC002, BB1.6, FMI-BI0042)	91
Evolutionäre Algorithmen	190	Grundlagen und Techniken des automatischen Planens	151
Externes Praktikum	7	Grundlagen und Techniken des automatischen Planens	169
Externes Praktikum	22	Grundlagen und Techniken des automatischen Planens	190
Externes Praktikum	106	Grundlagen verteilter Informationssysteme	54
Forschung im DB-Bereich	252	Grundlagen verteilter Informationssysteme	72
Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	208	Grundlagen verteilter Informationssysteme	90
Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	253	Grundlagen verteilter Informationssysteme	101
Forschungsseminar Numerische Mathematik	254	Grundlagen verteilter Informationssysteme	230
Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	49	Grundlagen verteilter Informationssysteme	241
Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	66	Grundlagen verteilter Informationssysteme	247
Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	100	Grundlegende bioinformatische Anwendungen	88
Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	233	Hochleistungsrechnen	142
Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	238	Hochleistungsrechnen	151
Fraktale Geometrie	15	Hochleistungsrechnen	174
Fraktale Geometrie	15	Hochleistungsrechnen	198
Fraktale Geometrie	136	Höhere Analysis 1	16
Fraktale Geometrie	219	Höhere Analysis 1	16
Funktionenräume	253	Höhere Analysis 1	136
Geometrie	251	Höhere Analysis 1	137
Geometrie - Schöne Sätze der Mathematik	19	Höhere Analysis 1	201
Geometrie - Schöne Sätze der Mathematik	216	Höhere Analysis 1	201
Geometrie - Schöne Sätze der Mathematik	228	Höhere Analysis 1	270
Gewöhnliche Differentialgleichungen	15	Höhere Analysis 1	270
Gewöhnliche Differentialgleichungen	15	Illustrative Visualisierung (Seminar)	58
Gewöhnliche Differentialgleichungen	32	Illustrative Visualisierung (Seminar)	76
Gewöhnliche Differentialgleichungen	33	Illustrative Visualisierung (Seminar)	162
Gewöhnliche Differentialgleichungen	44	Illustrative Visualisierung (Seminar)	180
Gewöhnliche Differentialgleichungen	45	Illustrative Visualisierung (Seminar)	202
Gewöhnliche Differentialgleichungen	158	Illustrative Visualisierung (Seminar)	243
Gewöhnliche Differentialgleichungen	159	Illustrative Visualisierung (Seminar)	271
Gewöhnliche Differentialgleichungen	183	Image Processing	271
Gewöhnliche Differentialgleichungen	183	Image Processing	271
Gewöhnliche Differentialgleichungen	194	Informatik I (B.Sc. Physik)	271
Gewöhnliche Differentialgleichungen	200	Information Retrieval	59
Gewöhnliche Differentialgleichungen	200	Information Retrieval	76
Gewöhnliche Differentialgleichungen	219	Information Retrieval	160
Gewöhnliche Differentialgleichungen	220	Information Retrieval	244
Gewöhnliche Differentialgleichungen	269	Information Retrieval	266
Gewöhnliche Differentialgleichungen	270	Information Retrieval	19
Grundlagen der Analysis	49	Informationsgeometrie / Information geometry	33
Grundlagen der Analysis	49	Informationsgeometrie / Information geometry	120
Grundlagen der Analysis	50	Informationsgeometrie / Information geometry	

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Informationsgeometrie / Information geometry	129	Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	9
Informationsgeometrie / Information geometry	228	Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	10
Informationsgeometrie / Information geometry	274	Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	30
Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)	143	Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	30
Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)	152	Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	42
Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)	169	Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	42
Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)	174	Lineare Algebra (MLAR)	213
Introduction to Causal Inference	143	Lineare Algebra (MLAR)	213
Introduction to Causal Inference	152	Lineare Algebra und analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)	226
Introduction to Causal Inference	165	Lineare Algebra und analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)	226
Introduction to Causal Inference	191	Lineare Algebra und analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)	226
Introduction to Causal Inference	199	Lineare Algebra und analytische Geometrie 2 (Tutorium)	226
Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	112	Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	272
Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	117	Logik lebender Systeme	185
Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	122	Logik und Beweisbarkeit	144
Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	137	Logik und Beweisbarkeit	153
Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	112	Logik und Beweisbarkeit	272
Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	118	Logik und Beweisbarkeit	159
Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	123	Logik und Beweisbarkeit	166
Iterative Löser für partielle Differentialgleichungen	137	Logik und Beweisbarkeit	191
IT-Management (Angebot der EAH Jena)	6	Management of Scientific Data	145
IT-Management (Angebot der EAH Jena)	101	Management of Scientific Data	154
IT-Management (Angebot der EAH Jena)	144	Management of Scientific Data	170
Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung	170	Management of Scientific Data	196
Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	175	Management of Scientific Data	264
Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	265	Markov-Ketten und stochastische Simulation	282
Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	121	Mathematik (Lehramt Informatik)	233
Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	138	Mathematik (Lehramt Informatik)	233
Knowledge Graphs (Verteilte Systeme - Spezialisierung II)	289	Mathematik (Lehramt Informatik)	239
Kontinuierliche Optimierung	265	Mathematik (Lehramt Informatik)	239
Kontinuierliche Optimierung	175	Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	263
KSZ Linuxpool1-Belegung	121	Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	263
KSZ Linuxpool2-Belegung	138	Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	273
KSZ Winpool1-Belegung	289	Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	273
KSZ Winpool2-Belegung	289	Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	273
Landschaftsökologie (BB057, BB3.Ö11, GEO 265, GEOG 265, Ök NF 2.1)	21	Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	273
Landschaftsökologie (BB057, BB3.Ö11, GEO 265, GEOG 265, Ök NF 2.1)	63	Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	217
LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler und Informatiker (ASQ)	106	Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	229
LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler und Informatiker (ASQ)	205	Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	260
Lesen, diskutieren und schreiben	121	Mathematische Methoden der Quantenmechanik	111
Lesen, diskutieren und schreiben	130	Mathematische Methoden der Quantenmechanik	117
Lesen, diskutieren und schreiben	153	Mathematische Methoden der Quantenmechanik	128
Lesen, diskutieren und schreiben	180	Mathematische Methoden der Quantenmechanik	138
Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	9	Mathematische Methoden der Quantenmechanik	273

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Mathematisches Kolloquium	253	Natural Language Processing	284
Mathematische Statistik	112	Numerik von Randwertproblemen	16
Mathematische Statistik	117	Numerik von Randwertproblemen	33
Mathematische Statistik	123	Numerik von Randwertproblemen	45
Mathematische Statistik	132	Numerische Mathematik	20
Metabolische und regulatorische Netzwerke	185	Numerische Mathematik	50
Metabolische und regulatorische Netzwerke	186	Numerische Mathematik	51
Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Praktischer Teil)	88	Numerische Mathematik	68
Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Praktischer Teil)	186	Numerische Mathematik	68
Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Theoretischer Teil)	89	Numerische Mathematik	87
Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Theoretischer Teil)	186	Numerische Mathematik	87
Mikroprozessortechnik (Angebot der EAH Jena)	72	Numerische Mathematik	121
Mikroprozessortechnik (Angebot der EAH Jena)	79	Numerische Mathematik	130
Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)	63	Objektorientierten Programmierung	51
Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)	73	Objektorientierten Programmierung	68
Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)	80	Objektorientierten Programmierung	239
Mobiler Code	145	Objektorientierte Programmierung	39
Mobiler Code	154	Objektorientierte Programmierung	39
Mobiler Code	175	Objektorientierte Programmierung	51
Mobiler Code	192	Objektorientierte Programmierung	52
Mobiler Code	277	Objektorientierte Programmierung	68
Mobiler Code	282	Objektorientierte Programmierung	69
Modern Programming Languages	59	Objektorientierte Programmierung	102
Modern Programming Languages	76	Objektorientierte Programmierung	234
Modern Programming Languages	162	Objektorientierte Programmierung	240
Modern Programming Languages	180	Objektorientierte Programmierung	247
Modern Programming Languages	232	Objektorientierte Programmierung	248
Modern Programming Languages	244	Objektorientierte Programmierung	249
Molecular Communication in Basidiomycetes (MMB007, FMI-BI0036)	91	Objektorientierte Programmierung	250
Molekularbiologisches Praktikum II	86	Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	35
Molekulare Algorithmen	145	Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	106
Molekulare Algorithmen	166	Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	205
Molekulare Algorithmen	186	Objektorientierung und Wiederverwendung (mit	
Mustererkennung	55	Python) (ThILLM)	
Mustererkennung	73	ONLINE im SoSe22: Datengetriebene Wettbewerbs-	
Mustererkennung	80	und Technologieanalyse (ASQ, Seminar)	
Mustererkennung	90	ONLINE im SoSe22: Datengetriebene Wettbewerbs-	
Mustererkennung	102	und Technologieanalyse (ASQ, Seminar)	
Mustererkennung	146	Parallel Computing II	282
Mustererkennung	171	Parallel Computing II	56
Mustererkennung	192	Parallel Computing II	74
Mustererkennung	231	Parallel Computing II	146
Mustererkennung	241	Parallel Computing II	154
Mustererkennung	283	Parallel Computing II	176
Natural Language Processing	55	Parallel Computing II	196
Natural Language Processing	59	Parallel Computing II	231
Natural Language Processing	73	Parallel Computing II	242
Natural Language Processing	77	Parallel Computing II	283
Natural Language Processing	160	Polynomial Optimization	113
Natural Language Processing	175	Polynomial Optimization	119
Natural Language Processing	242	Polynomial Optimization	124
Natural Language Processing	244	Polynomial Optimization	131
		Praktische Mathematik und Modellierung:	
		Optimierung	96
		Praktische Mathematik und Modellierung:	
		Optimierung	220

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung	280	Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)	155
Praktische Optimierung	17	Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)	167
Praktische Optimierung	34	Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)	199
Praktische Optimierung	45	Recherchen in molekularbiologischen Datenbanken	88
Praktische Programmierübung	87	Rechnernetze + Internettechnologie	97
Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)	22	Rechnernetze + Internettechnologie	234
Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)	63	Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen (Seminar)	284
Praktische Übungen Ökologie / Grundpraktikum (BB012, BB2.5, LBio-Öko, BEBW3, GEOG 264, BBGW3.1, Ök NF 1)	92	Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen (Seminar)	60
PRÄSENZ im SoSe22: Analysis - Doktorandenseminar	251	Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen (Seminar)	77
PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	274	Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen (Seminar)	103
PRÄSENZ im WiSe 22: Didaktik-Kolloquium	208	Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen (Seminar)	163
PRÄSENZ im WiSe 22: Didaktik-Kolloquium	252	Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen (Seminar)	181
PRÄSENZ im WiSe 22: Didaktik-Kolloquium	282	Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen (Seminar)	202
Programmieren in C++	10	Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen (Seminar)	245
Programmieren in C++	10	Rechnersehen II	148
Programmieren in C++	36	Rechnersehen II	156
Programmieren in C++	36	Rechnersehen II	176
Programmieren in C++	43	Reinforcement Learning and Stochastic Control	114
Programmieren mit C#	43	Reinforcement Learning and Stochastic Control	119
Programmieren mit C#	60	Reinforcement Learning and Stochastic Control	125
Programmieren mit C#	77	Reinforcement Learning and Stochastic Control	132
Programmieren mit C#	162	Seminar - Code Biology	187
Programmieren mit C#	181	Seminar - Currents in Bioinformatics	187
Programmieren mit C#	244	Seminar Literaturseminar Bioinformatik	188
Projektmanagement (ASQ) - Vorlesung teilweise online!	107	Seminar - Theoretische Systembiologie	188
Projektmanagement (ASQ) - Vorlesung teilweise online!	206	Sequenzanalyse	89
Projektmanagement (ASQ) - Vorlesung teilweise online!	274	Sequenzanalyse	188
Projektmanagement (ASQ) - Vorlesung teilweise online!	286	Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	56
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving	113	Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	148
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving	124	Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	156
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving	147	Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	177
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving	155	Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	192
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving	167	Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	277
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)	56	Sichere Softwaretechnik (SWT-Spezialisierung I)	281
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)	124	Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)	82
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)	147	Spezialverfahren der medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)	288
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)	155	Spezielle Probleme im Rechnersehen	156
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)	167	Spezielle Probleme im Rechnersehen	177
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)	56	Statistische Verfahren	7
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)	124	Statistische Verfahren	28
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)	147	Statistische Verfahren	40
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)	147	Statistische Verfahren	158
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)	147	Statistische Verfahren	164
Quantifizierte Boolesche Formeln: Komplexität und Solving (LAB)	147	Statistische Verfahren	184

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Statistische Verfahren	193	Vertiefungsmodul Ökonomik des	27
Statistische Verfahren	195	weltwirtschaftlichen Strukturwandels	27
Stochastik	17	Vertiefungsmodul Operations Management	27
Stochastik	31	Vertiefungsmodul Quantitative Wirtschaftstheorie	27
Stochastik	34	Vertiefungsmodul Rechnungslegung	28
Stochastik	43	Visual Analytics (Seminar)	61
Stochastik	253	Visual Analytics (Seminar)	78
Supercomputing (Sem. High-Performance Computing)	60	Visual Analytics (Seminar)	163
Supercomputing (Sem. High-Performance Computing)	78	Visual Analytics (Seminar)	182
Supercomputing (Sem. High-Performance Computing)	245	Visual Analytics (Seminar)	202
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	57	Visual Analytics (Seminar)	246
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	74	Visualisierung	149
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	157	Visualisierung	158
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	171	Visualisierung	172
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	177	Visualisierung	178
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	189	Visualisierung	193
SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	266	Visualisierung	197
Systembiologie der Immunologie	189	Visualisierung	263
Systembiologie der Immunologie	287	Visualisierung	275
Technisches Englisch (ASQ-Angebot der EAH Jena für BSc Informatik, Angewandte Informatik)	109	Visualisierung mit Unity	61
Theoretische Informatik Unplugged	20	Visualisierung mit Unity	164
Theoretische Informatik Unplugged	61	Visualisierung mit Unity	182
Theoretische Informatik Unplugged	78	Visualisierung mit Unity	246
Theoretische Informatik Unplugged	122	Visuelle Objekterkennung	58
Theoretische Informatik Unplugged	130	Visuelle Objekterkennung	75
Theoretische Informatik Unplugged	163	Visuelle Objekterkennung	103
Theoretische Informatik Unplugged	181	Von Eliza bis ChatGPT	61
Theoretische Informatik Unplugged	245	Von Eliza bis ChatGPT	164
Übersetzerbau (SWT-Spezialisierung I)	57	Von Eliza bis ChatGPT	182
Übersetzerbau (SWT-Spezialisierung I)	148	Von Eliza bis ChatGPT	203
Übersetzerbau (SWT-Spezialisierung I)	157	Von Eliza bis ChatGPT	246
Übersetzerbau (SWT-Spezialisierung I)	178	Vorbereitungsmodul 1 (Lehramt Regelschule)	214
Übersetzerbau (SWT-Spezialisierung I)	193	Vorbereitungsmodul 1 Informatik	240
Unternehmensgründungsseminar	207	Vorbereitungsmodul 1 Informatik	250
Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	11	Wahrscheinlichkeitstheorie	21
Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	34	Wahrscheinlichkeitstheorie	35
Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	17	Wahrscheinlichkeitstheorie	46
Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	31	Wahrscheinlichkeitstheorie	122
Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	35	Wahrscheinlichkeitstheorie	131
Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	44	Wahrscheinlichkeitstheorie	138
Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	264	Wahrscheinlichkeitstheorie	216
Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	265	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Lehramt Regelschule	228
Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	25	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Lehramt Regelschule	96
Vertiefungsmodul Finanzwissenschaft	26	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Lehramt Regelschule	215
Vertiefungsmodul Innovationsökonomik	26	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Lehramt Regelschule	264
Vertiefungsmodul Management Science	26	Werkzeuge für Wissensgraphen (Verteilte Systeme)	62
		Werkzeuge für Wissensgraphen (Verteilte Systeme)	78
		Werkzeuge für Wissensgraphen (Verteilte Systeme)	103
		Werkzeuge für Wissensgraphen (Verteilte Systeme)	160

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Werkzeuge für Wissensgraphen (Verteilte Systeme)	182
Werkzeuge für Wissensgraphen (Verteilte Systeme)	246
Wissenschaftliches Arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung	208
Wissenschaftliches Arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung	218
Wissenschaftliches Rechnen	21
Wissenschaftliches Rechnen	35
Wissenschaftliches Rechnen	46
Wissenschaftliches Rechnen	122
Wissenschaftliches Rechnen	131
Wissenschaftliches Rechnen	139
Wissenschaftliches Rechnen	203
Wissenschaftliches Rechnen	216
Wissenschaftliches Rechnen	229
Wissenschaftliches Rechnen II	114
Wissenschaftliches Rechnen II	118
Wissenschaftliches Rechnen II	125
Wissenschaftliches Rechnen II	138
Wissenschaftliches Rechnen II	197
Writing for Computer Science	109
Writing for Computer Science	207

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

Lehrender

Lehrender	Seite
Albu, Carina	210
Albu, Carina	221
Albu, Carina	256
Ambrosio, Filippo	110
Ambrosio, Filippo	110
Ambrosio, Filippo	115
Ambrosio, Filippo	115
Ambrosio, Filippo	126
Ambrosio, Filippo	126
Ambrosio, Filippo	133
Ambrosio, Filippo	135
Amme, Wolfram aplProf Dr.	39
Amme, Wolfram aplProf Dr.	39
Amme, Wolfram aplProf Dr.	49
Amme, Wolfram aplProf Dr.	51
Amme, Wolfram aplProf Dr.	51
Amme, Wolfram aplProf Dr.	52
Amme, Wolfram aplProf Dr.	57
Amme, Wolfram aplProf Dr.	60
Amme, Wolfram aplProf Dr.	66
Amme, Wolfram aplProf Dr.	68
Amme, Wolfram aplProf Dr.	68
Amme, Wolfram aplProf Dr.	69
Amme, Wolfram aplProf Dr.	77
Amme, Wolfram aplProf Dr.	87
Amme, Wolfram aplProf Dr.	100
Amme, Wolfram aplProf Dr.	102
Amme, Wolfram aplProf Dr.	102
Amme, Wolfram aplProf Dr.	145
Amme, Wolfram aplProf Dr.	148
Amme, Wolfram aplProf Dr.	154
Amme, Wolfram aplProf Dr.	157
Amme, Wolfram aplProf Dr.	162
Amme, Wolfram aplProf Dr.	175
Amme, Wolfram aplProf Dr.	178
Amme, Wolfram aplProf Dr.	181
Amme, Wolfram aplProf Dr.	192
Amme, Wolfram aplProf Dr.	193
Amme, Wolfram aplProf Dr.	233
Amme, Wolfram aplProf Dr.	234
Amme, Wolfram aplProf Dr.	238
Amme, Wolfram aplProf Dr.	239
Amme, Wolfram aplProf Dr.	240
Amme, Wolfram aplProf Dr.	244
Amme, Wolfram aplProf Dr.	247
Amme, Wolfram aplProf Dr.	248
Amme, Wolfram aplProf Dr.	249
Amme, Wolfram aplProf Dr.	250
Amme, Wolfram aplProf Dr.	277
Amme, Wolfram aplProf Dr.	282
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	8

Lehrender

Lehrender	Seite
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	9
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	9
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	29
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	30
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	41
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	114
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	119
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	125
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	132
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	253
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	269
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	269
Autenrieb, Jana	28
Baals, Julian	23
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	84
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	88
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	88
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	89
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	93
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	105
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	105
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	106
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	186
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	186
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	188
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	204
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	204
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	205
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	38
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	38
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	47
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	47
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	99
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	99
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	104
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	151
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	161
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	169
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	179
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	190
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	203
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	235
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	236
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	243
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	267
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	284
Belgun, Florin Dr. habil.	19
Belgun, Florin Dr. habil.	216
Belgun, Florin Dr. habil.	226
Belgun, Florin Dr. habil.	226
Belgun, Florin Dr. habil.	226
Belgun, Florin Dr. habil.	228
Bernklau, Silvan	14
Bernklau, Silvan	44
Bernklau, Silvan	218
Bernklau, Silvan	268
Bethge, Elisabeth	24

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	56	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	78
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	113	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	142
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	124	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	146
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	124	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	150
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	147	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	154
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	147	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	161
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	155	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	168
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	155	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	173
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	167	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	173
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	167	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	176
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	199	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	180
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	252	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	190
Blomberg, Florian	24	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	195
Blunk, Jan	60	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	196
Blunk, Jan	77	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	198
Blunk, Jan	103	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	201
Blunk, Jan	163	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	231
Blunk, Jan	181	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	242
Blunk, Jan	202	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	245
Blunk, Jan	245	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	251
Blunk, Jan	271	Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	283
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	89	Boysen, Nils Univ.Prof. Dr.	27
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	104	Brantl, Sabine PD Dr. rer. nat. habil.	86
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	187	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	60
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	188	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	78
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	55	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	142
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	58	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	142
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	73	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	151
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	75	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	161
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	80	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	173
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	90	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	174
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	102	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	180
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	103	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	190
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	146	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	198
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	171	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	198
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	192	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	201
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	231	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	245
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	241	Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	251
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	271	Brinkmann, Daniela	25
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	283	Brust, Clemens-Alexander Dr.	56
Böh, Benjamin	56	Brust, Clemens-Alexander Dr.	148
Böh, Benjamin	113	Brust, Clemens-Alexander Dr.	156
Böh, Benjamin	124	Brust, Clemens-Alexander Dr.	177
Böh, Benjamin	124	Brust, Clemens-Alexander Dr.	192
Böh, Benjamin	147	Brust, Clemens-Alexander Dr.	277
Böh, Benjamin	147	Brust, Clemens-Alexander Dr.	281
Böh, Benjamin	155	Buchwald, Chris	56
Böh, Benjamin	155	Buchwald, Chris	60
Böh, Benjamin	167	Buchwald, Chris	74
Böh, Benjamin	167	Buchwald, Chris	78
Böh, Benjamin	199	Buchwald, Chris	142
Bonn, Aletta Univ.Prof. Dr.	22	Buchwald, Chris	142
Bonn, Aletta Univ.Prof. Dr.	63	Buchwald, Chris	146
Bonn, Aletta Univ.Prof. Dr.	92	Buchwald, Chris	150
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	56	Buchwald, Chris	151
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	60	Buchwald, Chris	154
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	74	Buchwald, Chris	161

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Buchwald, Chris	168	Delkus, David	28
Buchwald, Chris	173	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	53
Buchwald, Chris	173	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	54
Buchwald, Chris	174	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	55
Buchwald, Chris	176	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	71
Buchwald, Chris	180	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	71
Buchwald, Chris	190	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	73
Buchwald, Chris	195	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	80
Buchwald, Chris	196	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	90
Buchwald, Chris	198	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	98
Buchwald, Chris	198	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	102
Buchwald, Chris	201	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	143
Buchwald, Chris	231	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	146
Buchwald, Chris	242	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	148
Buchwald, Chris	245	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	150
Buchwald, Chris	251	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	152
Buchwald, Chris	283	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	156
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	56	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	156
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	60	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	165
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	74	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	171
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	78	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	173
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	142	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	176
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	142	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	177
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	146	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	191
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	150	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	192
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	151	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	199
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	154	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	231
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	161	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	241
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	168	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	271
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	173	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	271
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	173	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	283
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	174	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	84
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	176	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	89
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	180	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	142
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	190	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	165
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	195	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	185
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	196	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	187
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	198	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	190
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	198	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	261
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	201	Dörfler, Daniel	14
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	231	Dörfler, Anett	27
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	242	Dörfler, Daniel	31
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	245	Dörfler, Daniel	32
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	251	Dörfler, Daniel	41
Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	283	Dörfler, Daniel	96
Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	18	Dörfler, Daniel	220
Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	111	Dörfler, Daniel	280
Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	116	Ebeling, Anne Dr.sc.agr.	22
Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	127	Ebeling, Anne Dr.sc.agr.	63
Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	135	Ebeling, Anne Dr.sc.agr.	92
Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	215	Emde, Simon Univ.Prof. Dr.	23
Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	217	Fedtke, Stefan Dr.	27
Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	227	Figge, Marc Thilo Prof. Dr.	189
Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	229	Figge, Marc Thilo Prof. Dr.	287
Cantner, Uwe Univ.Prof. Dr. Dr.	26	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	19
Carl, Johannes	24	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	33
Chakraborty, Suman	188	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	120

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	129	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	70
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	228	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	78
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	274	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	121
Freytag, Andreas Univ.Prof. Dr. rer. pol.	27	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	122
Friebe, Nadin	113	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	130
Friebe, Nadin	119	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	130
Friebe, Nadin	124	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	153
Friebe, Nadin	131	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	163
Friebe, Nadin	237	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	180
Friebe, Nadin	258	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	181
Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	17	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	195
Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	31	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	200
Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	35	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	245
Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	44	Graap, Fabian Dr.	236
Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	264	Graap, Fabian Dr.	236
Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	265	Graap, Fabian Dr.	237
Gaessner, Olga	26	Graap, Fabian Dr.	248
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	11	Graap, Fabian Dr.	248
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	20	Graap, Fabian Dr.	255
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	34	Graap, Fabian Dr.	256
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	112	Graap, Fabian Dr.	258
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	112	Grajetzki, Jana Dr.	37
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	117	Grajetzki, Jana Dr.	37
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	118	Grajetzki, Jana Dr.	46
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	121	Grajetzki, Jana Dr.	47
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	122	Grajetzki, Jana Dr.	64
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	123	Grajetzki, Jana Dr.	65
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	130	Grajetzki, Jana Dr.	83
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	137	Grajetzki, Jana Dr.	83
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	137	Grajetzki, Jana Dr.	139
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	254	Grajetzki, Jana Dr.	139
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	263	Grajetzki, Jana Dr.	235
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	263	Grajetzki, Jana Dr.	235
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	273	Grajetzki, Jana Dr.	240
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	273	Grajetzki, Jana Dr.	250
Gaser, Christian Universitätsprofessor Dr.	82	Grashof, Nils Dr. rer. pol.	26
Gaser, Christian Universitätsprofessor Dr.	288	Green, David Univ.Prof. Dr.	95
Geppert, Mike Univ.Prof. Dr. phil.	24	Green, David Univ.Prof. Dr.	96
Gerhardus, Andreas Dr.	143	Green, David Univ.Prof. Dr.	212
Gerhardus, Andreas Dr.	152	Green, David Univ.Prof. Dr.	212
Gerhardus, Andreas Dr.	165	Green, David Univ.Prof. Dr.	213
Gerhardus, Andreas Dr.	191	Green, David Univ.Prof. Dr.	213
Gerhardus, Andreas Dr.	199	Green, David Univ.Prof. Dr.	251
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	145	Green, David Univ.Prof. Dr.	279
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	154	Green, David Univ.Prof. Dr.	279
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	170	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	52
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	196	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	59
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	264	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	69
Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	282	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	76
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	13	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	140
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	13	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	149
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	20	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	162
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	38	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	172
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	53	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	180
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	53	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	232
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	61	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	240
Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	70	Grelck, Clemens Univ.Prof. Dr.	244

Lehrender

Grunert, Anja	23
Hädrich, Tobias	26
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	55
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	57
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	59
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	59
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	73
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	74
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	76
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	77
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	109
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	140
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	149
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	157
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	160
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	160
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	171
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	172
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	175
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	177
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	189
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	207
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	242
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	244
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	244
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	252
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	266
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	266
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	284
Hagen, Matthias Univ.Prof. Dr.	21
Halle, Stefan Univ.Prof. Dr.	63
Halle, Stefan Univ.Prof. Dr.	49
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	49
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	50
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	50
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	66
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	66
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	67
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	67
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	85
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	85
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	85
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	86
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	111
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	111
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	116
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	116
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	127
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	127
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	135
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	136
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	253
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	15
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	15
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	16
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	16
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	32

Lehrender

Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	33
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	44
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	45
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	136
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	137
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	158
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	159
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	183
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	183
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	194
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	194
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	200
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	200
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	201
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	201
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	219
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	220
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	252
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	269
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	270
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	270
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	270
Hayn-Leichsenring, Gregor Dr. med. dent.	81
Henkel, Jakob	274
Hertel, Nicole Dr. rer. nat.	81
Hesse, Robert Dr. rer. nat.	17
Hesse, Robert Dr. rer. nat.	31
Hesse, Robert Dr. rer. nat.	34
Hesse, Robert Dr. rer. nat.	43
Hesse, Robert Dr. rer. nat.	225
Heuschkel, Johanna	23
Hickethier, Nicole	112
Hickethier, Nicole	114
Hickethier, Nicole	117
Hickethier, Nicole	119
Hickethier, Nicole	123
Hickethier, Nicole	125
Hickethier, Nicole	132
Hickethier, Nicole	132
Hickethier, Nicole	253
Hinrichs, Benjamin	111
Hinrichs, Benjamin	117
Hinrichs, Benjamin	128
Hinrichs, Benjamin	138
Hinrichs, Benjamin	273
Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.	145
Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.	166
Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.	186
Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	57
Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	74
Hoffmann, Martin	83
Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	97
Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	157
Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	171
Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	177
Hoffmann, Steve Univ.Prof. Dr.med. Dr.rer.nat.	185
Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	189

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	234	King, Simon PD Dr. math.	279
Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	266	King, Simon PD Dr. math.	279
Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	284	Kirchkamp, Oliver Univ.Prof. Dr.	27
Hofmann, Andrea	107	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	18
Hofmann, Andrea	206	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	58
Hofmann, Andrea	274	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	75
Hofmann, Andrea	286	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	105
Hofstätter, Georg	14	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	114
Hofstätter, Georg	44	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	115
Hofstätter, Georg	218	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	118
Hofstätter, Georg	268	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	119
Holy, Thomas	23	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	125
Hombeck, Jan	54	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	126
Hombeck, Jan	58	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	129
Hombeck, Jan	61	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	141
Hombeck, Jan	71	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	141
Hombeck, Jan	76	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	150
Hombeck, Jan	141	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	150
Hombeck, Jan	161	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	160
Hombeck, Jan	164	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	167
Hombeck, Jan	168	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	168
Hombeck, Jan	179	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	179
Hombeck, Jan	182	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	204
Hombeck, Jan	243	Komusiewicz, Christian Univ.Prof. Dr. rer. nat.	254
Hombeck, Jan	246	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	54
Hörrmann, Julia Dr. rer. nat.	274	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	57
Hüfner, Bernd Univ.Prof. Dr.	28	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	62
Hufsky, Franziska Dr. rer. nat.	106	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	72
Hufsky, Franziska Dr. rer. nat.	205	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	74
Jäckel, Stefanie	237	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	78
Jäckel, Stefanie	258	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	90
Jansen, Harald Univ.Prof. Dr. rer. oec.	25	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	97
Jüngel, Joachim Dr.	233	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	101
Jüngel, Joachim Dr.	233	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	101
Jüngel, Joachim Dr.	239	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	103
Jüngel, Joachim Dr.	239	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	143
Jungnickel, Berit Univ.Prof. Dr.	91	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	144
Kahlmeyer, Paul	13	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	145
Kahlmeyer, Paul	53	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	152
Kahlmeyer, Paul	70	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	154
Kahlmeyer, Paul	200	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	157
King, Simon PD Dr. math.	50	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	160
King, Simon PD Dr. math.	51	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	169
King, Simon PD Dr. math.	68	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	170
King, Simon PD Dr. math.	68	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	170
King, Simon PD Dr. math.	87	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	171
King, Simon PD Dr. math.	87	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	174
King, Simon PD Dr. math.	94	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	175
King, Simon PD Dr. math.	94	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	177
King, Simon PD Dr. math.	100	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	182
King, Simon PD Dr. math.	100	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	189
King, Simon PD Dr. math.	213	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	196
King, Simon PD Dr. math.	213	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	230
King, Simon PD Dr. math.	225	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	234
King, Simon PD Dr. math.	225	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	241
King, Simon PD Dr. math.	272	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	246
King, Simon PD Dr. math.	272	König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	247

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	261	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	246
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	264	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	263
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	265	Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	275
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	266	Leistritz, Lutz Dr. rer. nat.	81
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	282	Leistritz, Lutz Dr. rer. nat.	288
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	284	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	19
Kothe, Erika Univ.Prof. Dr.	91	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	223
Krause, Katrin Dr.	91	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	223
Krautwurst, Sebastian M.Sc.	105	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	224
Krautwurst, Sebastian M.Sc.	204	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	252
Kretschmer, Fleming	89	Lieb, Simon Janez	61
Kretschmer, Fleming	187	Lieb, Simon Janez	149
Kretschmer, Fleming	188	Lieb, Simon Janez	158
Kroll, Tobias	27	Lieb, Simon Janez	164
Krumbiegel, Felix	263	Lieb, Simon Janez	172
Krumbiegel, Felix	273	Lieb, Simon Janez	178
Ladig, Anja	24	Lieb, Simon Janez	182
Lamkiewicz, Kevin Dr. rer. nat.	93	Lieb, Simon Janez	193
Lamkiewicz, Kevin Dr. rer. nat.	105	Lieb, Simon Janez	197
Lamkiewicz, Kevin Dr. rer. nat.	105	Lieb, Simon Janez	246
Lamkiewicz, Kevin Dr. rer. nat.	204	Lieb, Simon Janez	263
Lamkiewicz, Kevin Dr. rer. nat.	204	Lieb, Simon Janez	275
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	54	Linde, Werner Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	96
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	58	Linde, Jörg Dr.	185
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	58	Linde, Werner Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	215
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	61	Linde, Werner Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	264
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	61	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	208
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	61	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	208
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	71	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	209
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	76	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	210
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	76	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	218
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	78	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	224
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	141	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	224
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	149	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	252
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	158	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	253
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	161	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	255
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	162	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	255
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	163	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	259
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	164	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	260
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	164	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	260
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	168	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	282
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	172	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	14
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	178	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	17
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	179	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	31
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	180	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	32
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	182	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	34
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	182	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	41
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	182	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	45
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	193	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	96
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	197	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	113
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	202	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	119
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	202	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	121
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	203	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	124
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	243	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	131
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	243	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	138
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	246	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	220
Lawonn, Kai Univ.Prof. Dr.-Ing. habil.	246	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	280

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Lorenz, Tina	24	Möbius, Birgit	23
Lorenz, Tina	24	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	95
Ludwig, Marcus	84	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	97
Maicher, Lutz Jun.-Prof. Dr.	205	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	121
Maicher, Lutz Jun.-Prof. Dr.	282	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	130
Maier, Roland Jun.-Prof. Dr.	112	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	144
Maier, Roland Jun.-Prof. Dr.	118	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	153
Maier, Roland Jun.-Prof. Dr.	123	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	153
Maier, Roland Jun.-Prof. Dr.	137	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	159
Maier, Roland Jun.-Prof. Dr.	254	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	166
Maier, Roland Jun.-Prof. Dr.	263	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	180
Maier, Roland Jun.-Prof. Dr.	273	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	191
Marschalek, Maria	23	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	232
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	88	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	262
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	88	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	276
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	89	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	276
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	186	Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	281
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	186	Müsse, Cornelia	54
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	188	Müsse, Cornelia	71
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	19	Müsse, Cornelia	98
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	216	Müsse, Cornelia	156
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	226	Müsse, Cornelia	177
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	226	N.N.,	23
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	226	N.N.,	81
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	228	N.N.,	91
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	251	N.N.,	184
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	253	N.N.,	287
Mauch, Marianne	107	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	112
Mauch, Marianne	206	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	117
Mauch, Marianne	274	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	123
Mauch, Marianne	286	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	132
Menter, Matthias Jun.-Prof. Dr.	24	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	15
Mentzel, Sabine	27	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	15
Meyer, Daria	93	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	120
Meyer, Daria	105	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	128
Meyer, Daria	204	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	136
Mitschunas, Johannes	38	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	219
Mitschunas, Johannes	38	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	252
Mitschunas, Johannes	47	Pankrath, Rouven	218
Mitschunas, Johannes	47	Pankrath, Rouven	259
Mitschunas, Johannes	99	Paul, Josephine	208
Mitschunas, Johannes	99	Paul, Josephine	209
Mitschunas, Johannes	104	Paul, Josephine	218
Mitschunas, Johannes	151	Paul, Josephine	260
Mitschunas, Johannes	161	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	21
Mitschunas, Johannes	169	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	35
Mitschunas, Johannes	179	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	46
Mitschunas, Johannes	190	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	122
Mitschunas, Johannes	203	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	131
Mitschunas, Johannes	235	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	138
Mitschunas, Johannes	236	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	216
Mitschunas, Johannes	243	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	228
Mitschunas, Johannes	267	Penzel, Niklas	53
Mitschunas, Johannes	284	Penzel, Niklas	60
Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	91	Penzel, Niklas	71
Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	184	Penzel, Niklas	77
Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	287	Penzel, Niklas	103

Lehrender

Penzel, Niklas	148
Penzel, Niklas	150
Penzel, Niklas	156
Penzel, Niklas	163
Penzel, Niklas	173
Penzel, Niklas	176
Penzel, Niklas	181
Penzel, Niklas	202
Penzel, Niklas	245
Penzel, Niklas	271
Penzel, Niklas	271
Peter, Julia	25
Petzold, Eleonora	145
Petzold, Eleonora	154
Petzold, Eleonora	170
Petzold, Eleonora	196
Petzold, Eleonora	264
Petzold, Eleonora	282
Preßler, Grit	26
Pucek, Roland	19
Pucek, Roland	120
Pucek, Roland	128
Pucek, Roland	129
Pucek, Roland	227
Quaschner, Manuel	19
Quaschner, Manuel	216
Quaschner, Manuel	226
Quaschner, Manuel	226
Quaschner, Manuel	226
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	82
Reichmann, Christin	91
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	93
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	93
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	98
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	98
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	209
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	209
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	214
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	215
Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	278
Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.	22
Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.	63
Roscher, Christiane PD Dr. rer. nat.	92
Sanow, Kevin	26
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	7
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	8
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	8
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	29
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	29
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	40
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	40
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	41
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	253
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	268
Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	268
Schäfer, André	39

Lehrender

Schäfer, André	39
Schäfer, André	51
Schäfer, André	52
Schäfer, André	68
Schäfer, André	69
Schäfer, André	102
Schäfer, André	102
Schäfer, André	234
Schäfer, André	240
Schäfer, André	247
Schäfer, André	248
Schäfer, André	249
Schäfer, André	250
Scheffel, Manuela	253
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	81
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	81
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	82
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	82
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	288
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	288
Schielzeth, Holger Univ.Prof. Dr.	22
Schielzeth, Holger Univ.Prof. Dr.	63
Schielzeth, Holger Univ.Prof. Dr.	92
Schilpp, Gisela	210
Schilpp, Gisela	221
Schilpp, Gisela	256
Schindler, Paulina	23
Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	11
Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	34
Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	263
Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	273
Schoder, Johannes	56
Schoder, Johannes	62
Schoder, Johannes	62
Schoder, Johannes	63
Schoder, Johannes	72
Schoder, Johannes	72
Schoder, Johannes	73
Schoder, Johannes	74
Schoder, Johannes	79
Schoder, Johannes	79
Schoder, Johannes	79
Schoder, Johannes	80
Schoder, Johannes	104
Schoder, Johannes	109
Schoder, Johannes	146
Schoder, Johannes	154
Schoder, Johannes	161
Schoder, Johannes	176
Schoder, Johannes	180
Schoder, Johannes	196
Schoder, Johannes	201
Schoder, Johannes	231
Schoder, Johannes	242
Schoder, Johannes	251
Schoder, Johannes	283
Scholl, Armin Univ.Prof. Dr.	26

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schöne, David	57	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	43
Schöne, David	74	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	49
Schöne, David	157	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	51
Schöne, David	171	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	52
Schöne, David	177	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	66
Schöne, David	189	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	68
Schöne, David	266	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	69
Schöne, David	91	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	95
Schorr, Günter Dr. rer. nat.	289	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	97
Schorr, Günter Dr. rer. nat.	289	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	100
Schorr, Günter Dr. rer. nat.	289	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	102
Schorr, Günter Dr. rer. nat.	289	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	102
Schowtka, Kathrin	83	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	106
Schowtka, Kathrin	84	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	156
Schowtka, Kathrin	84	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	177
Schowtka, Kathrin	84	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	205
Schowtka, Kathrin	185	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	232
Schowtka, Kathrin	185	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	233
Schowtka, Kathrin	186	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	234
Schröfl, Markus	19	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	238
Schröfl, Markus	33	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	240
Schröfl, Markus	120	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	247
Schröfl, Markus	129	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	248
Schröfl, Markus	228	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	249
Schröfl, Markus	274	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	250
Schuhmann, Sebastian	27	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	276
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	7	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	276
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	7	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	281
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	22	Spilling, Ines	19
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	28	Spilling, Ines	33
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	40	Spilling, Ines	120
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	106	Spilling, Ines	129
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	158	Spilling, Ines	228
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	164	Spilling, Ines	251
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	184	Spilling, Ines	253
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	193	Spilling, Ines	272
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	195	Spilling, Ines	272
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	220	Spilling, Ines	274
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	84	Spreckelsen, Cord Univ.Prof. Dr.	81
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	84	Stark, Heiko Dr. rer. nat.	88
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	88	Staudt, Christoph	144
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	185	Staudt, Christoph	144
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	186	Staudt, Christoph	153
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	188	Staudt, Christoph	153
Schwarz, Torsten Dr. rer. pol.	207	Staudt, Christoph	159
Schwerdfeger, Stefan Dr. rer. pol.	26	Staudt, Christoph	159
Seifert, Hannes	217	Staudt, Christoph	166
Seifert, Hannes	229	Staudt, Christoph	166
Seifert, Hannes	260	Staudt, Christoph	191
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	10	Staudt, Christoph	191
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	10	Stephan, Konrad Dr.	27
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	35	Strubbe, Gerhard	107
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	36	Strubbe, Gerhard	206
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	36	Strubbe, Gerhard	274
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	39	Strubbe, Gerhard	286
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	39	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	11
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	43	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	11

Lehrender

Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	12
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	12
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	94
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	133
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	133
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	134
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	134
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	214
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	214
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	222
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	223
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	251
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	278
Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	278
Svensson, Carl-Magnus Dr.	189
Svensson, Carl-Magnus Dr.	287
Thiel, Sven	54
Thiel, Sven	72
Thiel, Sven	90
Thiel, Sven	101
Thiel, Sven	230
Thiel, Sven	241
Thiel, Sven	247
Timme, Sandra Dr.	189
Timme, Sandra Dr.	287
Tran, Ngoc Tien Dr.	20
Tran, Ngoc Tien Dr.	121
Tran, Ngoc Tien Dr.	130
Übelmosser, Silke Univ.Prof. Dr. oec. publ. habil.	25
Ulbricht, Karolin M.A.	6
Vogel, Jörg Dr.	48
Vogel, Jörg Dr.	48
Vogel, Jörg Dr.	48
Vogel, Jörg Dr.	65
Vogel, Jörg Dr.	65
Vogel, Jörg Dr.	66
Vogel, Jörg Dr.	99
Vogel, Jörg Dr.	99
Vogel, Jörg Dr.	237
Vogel, Jörg Dr.	238
Vogel, Jörg Dr.	238
Vogel, Jörg Dr.	249
Vogel, Jörg Dr.	249
Voigt, Henrik	58
Voigt, Henrik	61
Voigt, Henrik	76
Voigt, Henrik	161
Voigt, Henrik	164
Voigt, Henrik	179
Voigt, Henrik	182
Voigt, Henrik	203
Voigt, Henrik	243
Voigt, Henrik	246
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	9
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	9
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	10
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	19

Lehrender

Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	30
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	30
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	33
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	42
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	42
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	42
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	120
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	129
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	228
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	251
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	267
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	267
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	274
Wendt, Julian	251
Wesp, Valentin	84
Wilk, Verena	6
Winkler, Roland Univ.Prof. Dr.	24
Wolf, Moritz	27
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	18
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	110
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	110
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	115
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	115
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	126
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	126
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	133
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	135
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	227
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	251
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	16
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	21
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	33
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	35
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	45
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	46
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	114
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	118
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	122
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	125
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	131
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	138
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	139
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	197
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	203
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	216
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	229

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

