



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena

Fakultät für Mathematik und Informatik

SoSe 2021



Inhaltsverzeichnis

Informationsveranstaltungen	5
Bachelor - Studiengänge / Bachelor program	6
Mathematik B.Sc.	6
Pflichtmodule	6
Wahlpflichtmodule	12
Seminare	18
Nebenfächer (unvollständig)	20
Wirtschaftsmathematik B.Sc.	20
Module und Lehrveranstaltungen nach SO 2018	21
Pflichtbereich Mathematik	21
Pflichtbereich Informatik	24
Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil	25
Wahlpflichtbereich Mathematik	26
Wahlpflichtbereich Informatik	30
Pflichtmodule Mathematik und Informatik (SO 2008)	32
Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)	38
Module Wirtschaftswissenschaften (SO 2008, SO 2018, siehe auch Angebot der Wiwi-Fakultät)	40
Informatik B.Sc.	46
Wahlpflichtmodule	47
Pflichtmodule	51
Seminare	57
Übergreifende Inhalte	58
Nebenfächer (unvollständig)	59
Angewandte Informatik B.Sc.	59
Pflichtmodule	60
Wahlpflichtmodule	65
Seminare	70
Anwendungsfächer (unvollständig)	71
Medical Data Science (neu ab WS 2018/19)	72
Computational Neuroscience (auslaufend)	74
Bioinformatik B.Sc.	74
Pflichtmodule	74
Wahlpflichtbereich 1 Bioinformatik	79

Wahlpflichtbereich 2 Informatik	80
Wahlpflichtbereich 3 Biologie	81
Mathematik B.A. Ergänzungsfach	82
Pflichtmodule	83
Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)	84
Informatik B.A. Ergänzungsfach	86
Pflichtmodule	86
Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)	87
ASQ - Module	94
Master - Studiengänge / Master program	99
Mathematik / Mathematics M.Sc.	99
Reine Mathematik / Pure Mathematics	99
Angewandte Mathematik / Advanced Mathematics	99
Vertiefung / Specialization	99
Seminare /Seminar	99
Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2010)	99
Reine Mathematik / Pure Mathematics	99
Angewandte Mathematik / Applied Mathematics	103
Vertiefung / Specialization	108
Seminare /Seminar	114
Wirtschaftsmathematik / Business Mathematics M.Sc. (PO 2020)	116
Seminare / Seminars	116
Sonstige Mathematik / Further Areas of Mathematics	117
Stochastik / Stochastics	120
Optimierung/ Optimization	121
Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2020)	121
Reine Mathematik / Pure Mathematics	122
Angewandte Mathematik / Applied Mathematics	125
Seminare /Seminars	130
Wirtschaftsmathematik/ Business Mathematics M.Sc. (PO 2010)	132
Optimierung und Stochastik / Optimization and Stochastics	133
Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics	136
Wahlpflicht Informatik / Elective Modules Computer Science	139
Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc.	140
Wahlpflichtbereich Informatik	140
Vertiefung Informatik	147
Seminare	154
Mathematik	156
Nebenfach Mathematik	158
Bioinformatik M.Sc. / Bioinformatics M.Sc.	158
Bioinformatik	158
Informatik	162
Mathematik	165

Biologie	166
Computational and Data Science M.Sc.	166
Pflichtbereich	169
Wahlpflichtbereich Mathematik (Auswahl, unvollständig)	172
Wahlpflichtbereich Informatik (Auswahl, unvollständig)	173
ASQ - Module	174
Lehramts - Studiengänge	178
Mathematik Lehramt Gymnasium	178
Pflichtmodule	178
Wahlpflichtmodule	183
Seminar 1	186
Seminar 2	188
Mathematik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	189
Mathematik Lehramt Regelschule	189
Pflichtmodule	189
Wahlpflichtmodule	194
Seminar 1	196
Seminar 2	197
Mathematik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	197
Informatik Lehramt Gymnasium	197
Pflichtmodule	198
Wahlpflichtmodule	203
Seminare	205
Informatik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	207
Informatik Lehramt Regelschule	210
Pflichtmodule	210
Wahlpflichtmodule	213
Informatik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule	214
Informatik Erweiterungsstudium	215
Lehramt Gymnasium	215
Lehramt Regelschule	215
Veranstaltungen für Graduierte	216
Lehrveranstaltungen Didaktik	218
Weiterbildung Informatik - Angebote für ThILLM	220
Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten	221
Biologisch-Pharmazeutische Fakultät	221
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät	221
Philosophische Fakultät	222
Physikalisch-Astronomische Fakultät	222
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	230
Wirtschaftspädagogik M.Sc.	231
Wirtschaftswissenschaften B.Sc.	231

Studienprofil IMS	232
Studienprofil Wirtschaftspädagogik	232
Wirtschaftsinformatik M.Sc.	233
Wirtschaftspädagogik M.Ed.	235
Lehrveranstaltungen für Hörer aller Fakultäten	238
Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen	241
Biologisch-Pharmazeutische Fakultät (Bioinformatik)	241
Medizinische Fakultät	242
Veranstaltungen Kompetenzzentrum KSZ	245
Register der Veranstaltungsnummern	246
Titelregister	250
Personenregister	260
Abkürzungen	270

Informationsveranstaltungen		
159721	ONLINE: Karriere voraus! Vortragsreihe des Career Service zur Berufsorientierung	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Ringvorlesung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Stengel, Johannes / M.A. Ulbricht, Karolin	
0-Gruppe	21.04.2021-23.06.2021 wöchentlich	Mi 16:15 - 17:45

Kommentare

21.04.21 Wie langweile ich einen Personaler? Täglich erreichen Personaler/innen in Unternehmen zahlreiche Bewerbungsunterlagen. Dabei bleibt Personalverantwortlichen leider meist nur wenig Zeit, um Bewerbungen zu sichten und einzuschätzen, ob das Profil des Bewerbers zum Unternehmen passt. Versetzen Sie sich einmal in die Rolle des Personalers/der Personalerin und erfahren Sie, wie es sich auf der anderen Seite anfühlt. Lernen Sie, was in der Praxis überzeugt, wie Sie Ihre Bewerbungsunterlagen in die nächste Runde bringen und dann im persönlichen Gespräch bleibenden Eindruck hinterlassen. Referent: Christian Kohlberg | Head of People Operations | Analytik Jena GmbH 28.04.21 Promovieren: ja oder nein? Die Entscheidung für eine Promotion ist weitreichend: Sie bestimmt die Arbeitsinhalte sowie das Umfeld für die nächsten drei bis fünf Jahre, und sie beeinflusst die weiteren beruflichen Chancen. Die Veranstaltung liefert Impulse für Ihre persönliche Entscheidungsfindung: Was kann dafür, was kann dagegensprechen, eine Promotion zu beginnen? Und worauf sollten Sie achten, wenn Sie sich für eine Promotion entscheiden? Referentin: Dr. Gunda Huskobra | Graduierten-Akademie 05.05.21 Reality Check: Personaler, die unbekannten Wesen Haben Sie sich auch schon einmal gefragt, was eigentlich mit Ihrer Bewerbung passiert, wenn Sie sie abgeschickt haben? Wer sieht sich meine Unterlagen an und was für einen Eindruck hinterlasse ich damit? Im Workshop schauen wir gemeinsam hinter die Kulissen der Personalabteilungen und sprechen mit „echten“ Personalverantwortlichen über Einstellungsprozesse in Unternehmen. Dabei geben wir Ihnen praxisnahe Tipps, wie Sie – auch in der digitalen Kommunikation – überzeugen und welche Kanäle Sie nutzen können, um den idealen Job für sich zu finden. Referentin: Peggy Lerner | Businesstrainerin | Personalentwicklung | OptoNet e.V. 12.05.21 The perfect time to start planning your career is NOW! Can professional success be planned? Is there a typical route to a successful career? The ways to achieve professional success are as diverse as its definitions. This workshop outlines the steps you can take to get on the right path. A must-have to advance your career! Referentin: Joanna Pawlaczek | JenaWirtschaft 19.05.21 Resilienz in Zeiten des Berufseinstiegs Sich auf einen Job bewerben ist ein spannendes und zugleich herausforderndes Thema. Unter Pandemiebedingungen ist dabei einiges anders. Unsicherheit, fehlende Rückmeldung, der Stressfaktor Lebensfinanzierung und Berufseinstieg sind zum Beispiel Umstände, die es durch Sie zu meistern gilt und die sich nun mitunter verstärken. Im Vortrag wird es darum gehen, wie Sie in dieser Lebenssituation dennoch physisch und psychisch gesund bleiben und Ihre Arbeitsfähigkeit erhalten. Das Konzept der Resilienz mit seinen Faktoren und Methoden zielt darauf ab Beweglichkeit, Freude an fließender Veränderung, gepaart mit Authentizität und Widerstandskraft in allen Lebenslagen zu unterstützen. Der spezielle Fokus an diesem Tag wird auf dem Übergang ins Berufsleben liegen. Referentin: Diana Paschek | Sonderbeauftragte für Fachkräftesicherung | Personalentwicklung | Paritätische Buntstiftung Thüringen 26.05.2021 Wunsch und Wirklichkeit – Was kann ich vom Job-Einstieg erwarten? Zu keinem Zeitpunkt wurde Nachwuchs in unseren Unternehmen so sehr gebraucht wie jetzt. Gleichzeitig sind die Vorstellungen junger Menschen von Arbeit und Leben beim Eintritt in den Beruf so anders als die gelebten Realitäten in den Unternehmen. Der Vortrag soll Absolventen dabei helfen, sich in diesem Spannungsfeld unterschiedlicher Erwartungen gut zu bewegen und die richtigen Entscheidungen in der Bewerbungsphase und bei der Arbeitgeberwahl zu treffen. Gleichzeitig soll der Vortrag helfen, beide Blickwinkel zu erfassen und zu verstehen, wie Unternehmen heute (noch) funktionieren und worauf es ankommt, um langfristig Erfüllung in seinem Beruf zu finden. Referent/innen: Antje Beier | Geschäftsleitung | TECHNOLOGY RECRUITING EXPERTS GmbH Adrian Fuchs | Senior Consultant | TECHNOLOGY RECRUITING EXPERTS GmbH 02.06.2021 Berufseinstieg im Sozialwesen Welche Einsatzfelder gibt es? Wie sind meine Einstiegschancen? Welche Anforderungen haben Arbeitgeber an mich? Wie kann ich meine beruflichen Chancen erhöhen? Was ist die richtige Bewerbungsstrategie? Wie finde ich passende Stellen? Referent/innen: Frau Franke | Arbeitsvermittlerin für akademische Berufe in der Arbeitsagentur Jena Frau Walter | Arbeitsvermittlerin für akademische Berufe in der Arbeitsagentur Jena 09.06.2021 Selbstständigkeit als berufliche Option Die Selbstständigkeit kann aus verschiedenen Motivationen und in verschiedenen Lebenssituationen eine berufliche Option darstellen. Welche Chancen und Risiken sind damit verbunden? Was sollte vor dem Eintritt in die Selbstständigkeit bedacht werden? Wie lebt es sich als Selbstständige/r? In dieser Veranstaltung sollen Sie einen ersten Einblick in das Thema Existenzgründung erhalten, an realen Erfahrungen teilhaben und Antworten auf Ihre Fragen finden. Referent/innen: Dr. Torsten Schwarz | K1-DER GRÜNDERSERVICE | Friedrich-Schiller-Universität Jena Kathrin Carl | Personalentwicklung–Coaching–Mediation Wenn Sie teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte unter career@uni-jena.de zu den Online-Vorträgen an. Bitte nennen Sie dazu Ihren Studiengang und das Semester, in welchem Sie momentan studieren. Alternativ können Sie sich über die Career Uni Jena App (kostenlos in Google Play Store und App Store) anmelden.

Bachelor - Studiengänge / Bachelor program

Mathematik B.Sc.

9770

PRAESENZ im SoSe 21: Externes Praktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praxismodul 6 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Schumacher, Jens

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

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 Verfahrensweise.

Pflichtmodule

9836

ONLINE im SoSe 21: 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. rer. nat. Yakimova, Oxana

zugeordnet zu Modul FMI-MA0302

0-Gruppe	21.07.2021-21.07.2021 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00 Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00

Kommentare

Die Vorlesung findet während erster Wochen des Semesters in der echten Zeit (also 'live', um 10:15 Uhr dienstags und um 12:15 Uhr mittwochs) in Zoom statt. Einen Link bekommen Sie per E-Mail (am Freitag den 9.4.2021), falls Sie zu der Vorlesung zugelassen sind. Um an der Vorlesung in Zoom teilzunehmen, können Sie entweder die Zoom-App installieren oder sich über eine Browser-Version verbinden, die Sie auf der Website von Zoom finden. Kurz vor 10 Uhr (dienstags), bzw. 12 Uhr (mittwochs), aktiviert sich der Zoom-Raum. Aktuelle Beamer-Folien werden vor der Vorlesung zu Verfügung stehen (schauen Sie bitte in Moodle). In der ersten Semesterwoche, von 12.4. bis 16.4., findet keine Übung statt. Auch das Tutorium beginnt erst in der zweiten Semesterwoche. Das Tutorium findet online (vermutlich in Zoom) statt, Sie benötigen keine Einschreibung. Am Freitag den 16.4. finden von 10 bis 12 Uhr Sprechstunden/ Fragestunden in Zoom statt. Einen Link dazu bekommen Sie per E-Mail.

Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 40% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen. Prüfungstermin : Mittwoch der 21.07.2021 (am Vorrmittag), Präsenz oder in Moodle. Die Modulprüfungsanmeldung erfolgt elektronisch über Friedolin.

Empfohlene Literatur

Michael Artin, Algebra, Birkhäuser, 1993. Stefan Waldmann, Lineare Algebra 1 und 2, Die Grundlagen für Studierende der Mathematik und Physik, Springer Spektrum, 2017. Es existieren weitere gute Bücher über lineare Algebra, sowie Skripte von zahlreichen Vorlesungen.

22206

ONLINE im SoSe 21: 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. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
2-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

84533

ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
0-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo - Termin fällt aus !

Kommentare

Das Tutorium wird entweder als Podcast angeboten oder ein gemeinsamer Termin wird am Anfang der Vorlesungszeit gefunden.

15458**ONLINE im SoSe21: Analysis 2 (B.Sc.
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

15701**ONLINE im SoSe21: Analysis 2 (B.Sc.
Mathematik, Wirtschaftsmathematik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

84669**ONLINE im SoSe 21: Analysis 2 (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	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

Veranstaltung findet online und eher zeitunabhängig statt.

121535**ONLINE im SoSe 21: Einführung in die
Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3

160032**ONLINE im SoSe 21: 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. Pavlyukevich, Ilya	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3

161340**ONLINE im SoSe 21: 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	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Das Tutorium ist fakultativ. Eine Teilnahme wird sehr empfohlen.

22364 ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

9624 ONLINE im SoSe21: 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	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00
2-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00
3-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00

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.

14746 ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Termin fällt aus !

Kommentare

Die Veranstaltung wird ab 12. April in digitaler Form stattfinden. Die zentrale Kommunikationsplattform mit allen weiteren Informationen ist Moodle. Bitte melden Sie sich regelmäßig bei Moodle an, um über Neuigkeiten auf dem Laufenden zu bleiben.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird unregelmäßig während der Vorlesungszeit stattfinden.

14747**ONLINE im SoSe 21: 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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Übungen werden unregelmäßig in der Vorlesungszeit stattfinden.

10026**ONLINE im SoSe 21: 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	N., N.	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0501	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

10146**ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0741	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

147434**ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

2-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Wahlpflichtmodule

7588

ONLINE im SoSe 21: 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	Dr. rer. nat. Kitanov, Ksenija	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102	

0-Gruppe	27.07.2021-27.07.2021 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Klausur	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	

19036

ONLINE im SoSe 21: 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	Dr. rer. nat. Kitanov, Ksenija	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

10078

ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0096,	

0-Gruppe	21.07.2021-21.07.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.006 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur Raum 1
	21.07.2021-21.07.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.007 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur Raum 2
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

22668**ONLINE im SoSe 21: Einführung
in die kontinuierliche Optimierung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0644	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

Kommentare

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 bereitstellen 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**ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

9624**ONLINE im SoSe21: 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	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00
2-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00
3-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00

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**ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

23658**ONLINE im SoSe 21: 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	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

13819**ONLINE im SoSe 21: Konvexe und metrische Geometrie****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. Wannerer, Thomas / Henkel, Jakob	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0444, FMI-MA0404, FMI-MA3038	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00

Kommentare

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

36257**ONLINE im SoSe 21: Konvexe und metrische Geometrie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Henkel, Jakob	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0444, FMI-MA0404, FMI-MA3038	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

14748**ONLINE im SoSe 21:Numerik von Randwertproblemen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0520, FMI-MA0520	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Die Veranstaltung findet nicht im Präsenzmodus statt. Einzelheiten finden Sie unter <https://numerik.uni-jena.de/lehre/>

9600**ONLINE im SoSe 21: 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	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0691, FMI-MA0691	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00

121322**ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundl. des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Kahlmeyer, Paul	
1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00

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.

10162**ONLINE im SoSe 21: 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	Köpp, Verena / Univ.Prof. Dr. Schmalfuß, Björn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA0712	
0-Gruppe	04.08.2021-04.08.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
	13.10.2021-13.10.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Nachklausur
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

Kommentare

Die Vorlesung ist eine Fortsetzung der Vorlesung Wahrscheinlichkeitstheorie, kann aber auch ohne an dieser Vorlesung teilgenommen zu haben erfolgreich absolviert werden, da die für diese Vorlesung relevanten Begriffe noch einmal eingeführt werden. Weiterhin kommen Elemente der Maßtheorie vor, die aber auch noch einmal in der Vorlesung und Übung erläutert werden. Weiterhin steht das Skript für die MASSTHEORIE zur Verfügung, so dass man sich einen Überblick über benötigte Aussagen machen kann. Ziel der Vorlesung ist es, auf Grundlage des Kolmogorovschen Wahrscheinlichkeitsmodells einen Einstieg über die wichtigsten Methoden der Stochastik zu bekommen. Das Kapitel über MARTINGAL und DER WIENER PROZESS UND DAS MARTINGAL werden für den weiteren Verlauf für die Stochastik Ausbildung an der FSU von entscheidender Bedeutung sein. Grenzwertsätze werden neu im Licht des Satzes von P. Lévy und der schwachen Konvergenz diskutiert und ein sehr kurzer und eleganter Beweis des Zentralen GWS gegeben. Weiterhin werden verschiedene Anwendungen betrachtet. INHALT DER VORLESUNG 1. Grundlagen der Stochastik 51.1. Das Kolmogorovsche Wahrscheinlichkeitsmodell 51.2. Abhängigkeit und Unabhängigkeit 81.3. Unabhängigkeit von Mengensystemen 101.4. Unendliche Produkte von Wahrscheinlichkeitsmaßen 131.5. Kovarianz und Korrelationskoeffizient 161.6. Die Summe unabhängiger Zufallsvariablen 212. Fourier-Analyse und die charakteristische Funktion 242.1. Integration von komplexen Funktionen 252.2. Normalverteilte Vektoren 342.3. Schwache Konvergenz 383. Grenzwertsätze 423.1. Gesetze der Großen Zahlen 433.2. Der zentrale Grenzwertsatz 453.3. Das Gesetz vom iterierten Logarithmus 474. Martingale 494.1. Bedingte Erwartungswerte 494.2. Definition und Eigenschaften von Martingalen 544.3. Martingale und Stoppzeiten 635. Das klassische Versicherungsmodell 675.1. Eine heuristische Einführung des Poisson Prozesses 675.2. Ein Versicherungsmodell 776. Der Wiener Prozess, die Brownsche Bewegung 806.1. Motivation und Definition 806.2. Eigenschaften der Trajektorien des Wiener Prozesses 836.3. Der Wiener Prozess und das Martingal 857. Markov Ketten 897.1. Definition einer Markov-Kette 897.2. Klassifikation der Zustände einer Markov-Kette 977.3. Stationäres Verhalten der Markov-Kette 1017.4. Markov-Ketten mit endlich vielen Zuständen 1057.5. Eine Markov-Kette mit unendlich vielen Zuständen 108 Literatur [1] Heinz Bauer. Wahrscheinlichkeitstheorie. de Gruyter Lehrbuch. [de Gruyter Textbook]. Walter de Gruyter & Co., Berlin, fifth edition, 2002. [Introduction to probability and statistics]. [2] Geoffrey R. Grimmett and David R. Stirzaker. Probability and random processes. Oxford University Press, New York, third edition, 2001. [3] Christian Hesse. Angewandte Wahrscheinlichkeitstheorie. Springer Vieweg, 2003. [4] Shunji Osaki. Applied Stochastic System Modeling. Springer, 1992.

173498

ONLINE im SoSe 21: 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: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Perko, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

186543

ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Martingalthorie

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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3632, FMI-MA3631	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00

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

36288

ONLINE im SoSe 21: Analysis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA0281	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Termin fällt aus ! Das Seminar wird auf Montag 12-14 Uhr verschoben.

9759

ONLINE im SoSe 21: Analysis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 4 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 4 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA0282, FMI-MA1281	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten des Seminars (noch nicht abschließend geklärt): • BSc Mathematik: Seminar Analysis Bachelor • MSc Mathematik: Seminar Analysis Master Zum Inhalt des Seminars: • Siehe Teaching

13831

ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Theorie der D-Moduln

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. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA0482, FMI-MA1482	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Termin wird gemeinsam gefunden!
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

% English version below % Differentialoperatoren bilden einen Ring und die Wirkung von Differentialoperatoren auf Funktionen kann man algebraisch als einen Modul über diesem Ring auffassen. Dies legt nahe ganz allgemein D-Moduln, also Moduln über Ringen von Differentialoperatoren, zu untersuchen. Die Theorie, die man so erhält, liegt zwischen Algebra, Geometrie und Analysis und hat wichtige Anwendungen. Das Ziel des Seminars ist es einige elementare, jedoch grundlegende, Aussagen dieser Theorie kennenzulernen. % English version % Differential operators form a ring and the action of differential operators on functions may be viewed algebraically as a module over this ring. This suggests to study more generally D-modules, i.e., modules over rings of differential operators. The resulting theory lies at the intersection of algebra, geometry, and analysis and has important applications. The goal of the seminar is to familiarize the participants with several elementary, yet fundamental results of this theory.

Empfohlene Literatur

S. C. Coutinho, A primer of algebraic D-modules, London Mathematical Society Student Texts, 33, Cambridge University Press, 1995

161364 ONLINE im SoSe 21: Geometrie - Perlen der Mathematik

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. Dafinger, Markus	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0481	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00

72102

ONLINE im SoSe 21: Numerische Mathematik (Proseminar)

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	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA0552	
0-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo - Termin fällt aus ! Bitte melden Sie sich für den Termin am Freitag an.
1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

Kommentare

Im Proseminar werden in Einzelvorträgen grundlegende Themen der Numerischen Mathematik erarbeitet und vorgestellt. Empfohlene Vorkenntnisse: * Grundvorlesungen in Analysis und Linearer Algebra Durchführung der Veranstaltung: * Wir treffen uns 1x wöchentlich in 'Big Blue Button'.* Zu Semesterbeginn wird es ein Vortreffen per Video geben, in dem grundsätzliche Fragen geklärt werden können.

70620 ONLINE im SoSe 21: 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	
1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00

15174 ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Proseminar	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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

10236 ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie**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. Ankirchner, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1782, FMI-MA3036	
0-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Nebenfächer (unvollständig)**Wirtschaftsmathematik B.Sc.****9770 PRAESENZ im SoSe 21: Externes Praktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praxismodul	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -

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 Verfahrensweise.

Module und Lehrveranstaltungen nach SO 2018

Pflichtbereich Mathematik

9836

ONLINE im SoSe 21: 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. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	

0-Gruppe	21.07.2021-21.07.2021	Mi 09:00 - 12:00	Seminarraum 1.014
	Einzeltermin		Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Klausur	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021	Di 10:00 - 12:00	
	wöchentlich		
	14.04.2021-14.07.2021	Mi 12:00 - 14:00	
	wöchentlich		

Kommentare

Die Vorlesung findet während erster Wochen des Semesters in der echten Zeit (also 'live', um 10:15 Uhr dienstags und um 12:15 Uhr mittwochs) in Zoom statt. Einen Link bekommen Sie per E-Mail (am Freitag den 9.4.2021), falls Sie zu der Vorlesung zugelassen sind. Um an der Vorlesung in Zoom teilzunehmen, können Sie entweder die Zoom-App installieren oder sich über eine Browser-Version verbinden, die Sie auf der Website von Zoom finden. Kurz vor 10 Uhr (dienstags), bzw. 12 Uhr (mittwochs), aktiviert sich der Zoom-Raum. Aktuelle Beamer-Folien werden vor der Vorlesung zu Verfügung stehen (schauen Sie bitte in Moodle). In der ersten Semesterwoche, von 12.4. bis 16.4., findet keine Übung statt. Auch das Tutorium beginnt erst in der zweiten Semesterwoche. Das Tutorium findet online (vermutlich in Zoom) statt, Sie benötigen keine Einschreibung. Am Freitag den 16.4. finden von 10 bis 12 Uhr Sprechstunden/ Fragestunden in Zoom statt. Einen Link dazu bekommen Sie per E-Mail.

Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 40% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen. Prüfungstermin : Mittwoch der 21.07.2021 (am Vorrmittag), Präsenz oder in Moodle. Die Modulprüfungsanmeldung erfolgt elektronisch über Friedolin.

Empfohlene Literatur

Michael Artin, Algebra, Birkhäuser, 1993. Stefan Waldmann, Lineare Algebra 1 und 2, Die Grundlagen für Studierende der Mathematik und Physik, Springer Spektrum, 2017. Es existieren weitere gute Bücher über lineare Algebra, sowie Skripte von zahlreichen Vorlesungen.

22206**ONLINE im SoSe 21: 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. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
2-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

15701**ONLINE im SoSe21: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

15458**ONLINE im SoSe21: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

121535**ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3

160032**ONLINE im SoSe 21: 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. Pavlyukevich, Ilya	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3

10146**ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0741	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

147434**ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
2-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Pflichtbereich Informatik

14746

ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Termin fällt aus !

Kommentare

Die Veranstaltung wird ab 12. April in digitaler Form stattfinden. Die zentrale Kommunikationsplattform mit allen weiteren Informationen ist Moodle. Bitte melden Sie sich regelmäßig bei Moodle an, um über Neuigkeiten auf dem Laufenden zu bleiben.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird unregelmäßig während der Vorlesungszeit stattfinden.

14747

ONLINE im SoSe 21: 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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Übungen werden unregelmäßig in der Vorlesungszeit stattfinden.

Pflichtmodule, abhängig vom Studienprofil

10162

ONLINE im SoSe 21: 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	Köpp, Verena / Univ.Prof. Dr. Schmalfuß, Björn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA0712	

0-Gruppe	04.08.2021-04.08.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Klausur	
	13.10.2021-13.10.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Nachklausur	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	

Kommentare

Die Vorlesung ist eine Fortsetzung der Vorlesung Wahrscheinlichkeitstheorie, kann aber auch ohne an dieser Vorlesung teilgenommen zu habenerfolgreich absolviert werden, da die für diese Vorlesung relevanten Begriffe noch einmal eingeführt werden. Weiterhin kommen Elemente der Maßtheorie vor, die aber auch noch einmal in der Vorlesung und Übung erläutert werden. Weiterhin steht das Skript für die MASSTHEORIE zur Verfügung, so dass man sich einen Überblick über benötigte Aussagen machen kann. Ziel der Vorlesung ist es, auf Grundlage des Kolmogorovschen Wahrscheinlichkeitsmodells einen Einstieg über die wichtigsten Methoden der Stochastik zu bekommen. Das Kapitel über MARTINGAL und DER WIENER PROZESS UND DAS MARTINGAL werden für den weiteren Verlauf für die Stochastik Ausbildung an der FSU von entscheidender Bedeutung sein. Grenzwertsätze werden neu im Licht des Satzes von P. Lévy und der schwachen Konvergenz diskutiert und ein sehr kurzer und eleganter Beweis des Zentralen GWS gegeben. Weiterhin werden verschiedene Anwendungen betrachtet. INHALT DER VORLESUNG 1. Grundlagen der Stochastik 51.1. Das Kolmogorovsche Wahrscheinlichkeitsmodell 51.2. Abhängigkeit und Unabhängigkeit 81.3. Unabhängigkeit von Mengensystemen 101.4. Unendliche Produkte von Wahrscheinlichkeitsmaßen 131.5. Kovarianz und Korrelationskoeffizient 161.6. Die Summe unabhängiger Zufallsvariablen 212. Fourier-Analyse und die charakteristische Funktion 242.1. Integration von komplexen Funktionen 252.2. Normalverteilte Vektoren 342.3. Schwache Konvergenz 383. Grenzwertsätze 423.1. Gesetze der Großen Zahlen 433.2. Der zentrale Grenzwertsatz 453.3. Das Gesetz vom iterierten Logarithmus 474. Martingale 494.1. Bedingte Erwartungswerte 494.2. Definition und Eigenschaften von Martingalen 544.3. Martingale und Stoppzeiten 635. Das klassische Versicherungsmodell 675.1. Eine heuristische Einführung des Poisson Prozesses 675.2. Ein Versicherungsmodell 776. Der Wiener Prozess, die Brownsche Bewegung 806.1. Motivation und Definition 806.2. Eigenschaften der Trajektorien des Wiener Prozesses 836.3. Der Wiener Prozess und das Martingal 857. Markov Ketten 897.1. Definition einer Markov-Kette 897.2. Klassifikation der Zustände einer Markov-Kette 977.3. Stationäres Verhalten der Markov-Kette 1017.4. Markov-Ketten mit endlich vielen Zuständen 1057.5. Eine Markov-Kette mit unendlich vielen Zuständen 108 Literatur [1] Heinz Bauer. Wahrscheinlichkeitstheorie. de Gruyter Lehrbuch. [de Gruyter Textbook]. Walter de Gruyter & Co., Berlin, fifth edition, 2002. [Introduction to probability and statistics]. [2] Geoffrey R. Grimmett and David R. Stirzaker. Probability and random processes. Oxford University Press, New York, third edition, 2001. [3] Christian Hesse. Angewandte Wahrscheinlichkeitstheorie. Springer Vieweg, 2003. [4] Shunji Osaki. Applied Stochastic System Modeling. Springer, 1992.

173498

ONLINE im SoSe 21: 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: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Perko, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Wahlpflichtbereich Mathematik

36288

ONLINE im SoSe 21: Analysis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA0281	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Termin fällt aus ! Das Seminar wird auf Montag 12-14 Uhr verschoben.

13831

ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Theorie der D-Moduln

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. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA0482, FMI-MA1482	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Termin wird gemeinsam gefunden!

Kommentare

% English version below % Differentialoperatoren bilden einen Ring und die Wirkung von Differentialoperatoren auf Funktionen kann man algebraisch als einen Modul über diesem Ring auffassen. Dies legt nahe ganz allgemein D-Moduln, also Moduln über Ringen von Differentialoperatoren, zu untersuchen. Die Theorie, die man so erhält, liegt zwischen Algebra, Geometrie und Analysis und hat wichtige Anwendungen. Das Ziel des Seminars ist es einige elementare, jedoch grundlegende, Aussagen dieser Theorie kennenzulernen. % English version % Differential operators form a ring and the action of differential operators on functions may be viewed algebraically as a module over this ring. This suggests to study more generally D-modules, i.e., modules over rings of differential operators. The resulting theory lies at the intersection of algebra, geometry, and analysis and has important applications. The goal of the seminar is to familiarize the participants with several elementary, yet fundamental results of this theory.

Empfohlene Literatur

S. C. Coutinho, A primer of algebraic D-modules, London Mathematical Society Student Texts, 33, Cambridge University Press, 1995

22364 ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

9624 ONLINE im SoSe21: 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	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00
2-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00
3-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00

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 ONLINE im SoSe 21:Numerik von Randwertproblemen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0520, FMI-MA0520	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Die Veranstaltung findet nicht im Präsenzmodus statt. Einzelheiten finden Sie unter <https://numerik.uni-jena.de/lehre/>

9600**ONLINE im SoSe 21: 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	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0691, FMI-MA0691	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

10162**ONLINE im SoSe 21: 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	Köpp, Verena / Univ.Prof. Dr. Schmalfuß, Björn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA0712	

0-Gruppe	04.08.2021-04.08.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
	13.10.2021-13.10.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Nachklausur
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	

Kommentare

Die Vorlesung ist eine Fortsetzung der Vorlesung Wahrscheinlichkeitstheorie, kann aber auch ohne an dieser Vorlesung teilgenommen zu habenerfolgreich absolviert werden, da die für diese Vorlesung relevanten Begriffe noch einmal eingeführt werden. Weiterhin kommen Elemente der Maßtheorie vor, die aber auch noch einmal in der Vorlesung und Übung erläutert werden. Weiterhin steht das Skript für die MASSTHEORIE zur Verfügung, so dass man sich einen Überblick über benötigte Aussagen machen kann. Ziel der Vorlesung ist es, auf Grundlage des Kolmogorovschen Wahrscheinlichkeitsmodells einen Einstieg über die wichtigsten Methoden der Stochastik zu bekommen. Das Kapitel über MARTINGAL und DER WIENER PROZESS UND DAS MARTINGAL werden für den weiteren Verlauf für die Stochastik Ausbildung an der FSU von entscheidender Bedeutung sein. Grenzwertsätze werden neu im Licht des Satzes von P. Lévy und der schwachen Konvergenz diskutiert und ein sehr kurzer und eleganter Beweis des Zentralen Grenzwertsatzes gegeben. Weiterhin werden verschiedene Anwendungen betrachtet. INHALT DER VORLESUNG 1. Grundlagen der Stochastik 51.1. Das Kolmogorovsche Wahrscheinlichkeitsmodell 51.2. Abhängigkeit und Unabhängigkeit 81.3. Unabhängigkeit von Mengensystemen 101.4. Unendliche Produkte von Wahrscheinlichkeitsmaßen 131.5. Kovarianz und Korrelationskoeffizient 161.6. Die Summe unabhängiger Zufallsvariablen 212. Fourier-Analyse und die charakteristische Funktion 242.1. Integration von komplexen Funktionen 252.2. Normalverteilte Vektoren 342.3. Schwache Konvergenz 383. Grenzwertsätze 423.1. Gesetze der Großen Zahlen 433.2. Der zentrale Grenzwertsatz 453.3. Das Gesetz vom iterierten Logarithmus 474. Martingale 494.1. Bedingte Erwartungswerte 494.2. Definition und Eigenschaften von Martingalen 544.3. Martingale und Stoppzeiten 635. Das klassische Versicherungsmodell 675.1. Eine heuristische Einführung des Poisson Prozesses 675.2. Ein Versicherungsmodell 776. Der Wiener Prozess, die Brownsche Bewegung 806.1. Motivation und Definition 806.2. Eigenschaften der Trajektorien des Wiener Prozesses 836.3. Der Wiener Prozess und das Martingal 857. Markov Ketten 897.1. Definition einer Markov-Kette 897.2. Klassifikation der Zustände einer Markov-Kette 977.3. Stationäres Verhalten der Markov-Kette 1017.4. Markov-Ketten mit endlich vielen Zuständen 1057.5. Eine Markov-Kette mit unendlich vielen Zuständen 108 Literatur [1] Heinz Bauer. Wahrscheinlichkeitstheorie. de Gruyter Lehrbuch. [de Gruyter Textbook]. Walter de Gruyter & Co., Berlin, fifth edition, 2002. [Introduction to probability and statistics]. [2] Geoffrey R. Grimmett and David R. Stirzaker. Probability and random processes. Oxford University Press, New York, third edition, 2001. [3] Christian Hesse. Angewandte Wahrscheinlichkeitstheorie. Springer Vieweg, 2003. [4] Shunji Osaki. Applied Stochastic System Modeling. Springer, 1992.

10026 ONLINE im SoSe 21: 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	N., N.	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0501	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00

173498 ONLINE im SoSe 21: 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: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Perko, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

15174 ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Proseminar	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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Wahlpflichtbereich Informatik

23013

ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001	

0-Gruppe	11.08.2021-11.08.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 17:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	

9745

ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3

13823

ONLINE im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0118, FMI-IN0118, FMI-IN0076	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

60526**ONLINE im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0071, FMI-IN0076	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00
	23.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Termin fällt aus ! Dieser Zeitslot ist bereits durch die Gruppe-2 (siehe unten) belegt
2-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

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**ONLINE im SoSe 21: 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-IN0118, FMI-IN0118, FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über CAJ. Die Termine entnehmen Sie bitte den Stundenplänen bzw. CAJ.

10078**ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0096,	

0-Gruppe	21.07.2021-21.07.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.006 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur Raum 1
	21.07.2021-21.07.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.007 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur Raum 2

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

60525 ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung

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

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

Pflichtmodule Mathematik und Informatik (SO 2008)

9836

ONLINE im SoSe 21: 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. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	

0-Gruppe	21.07.2021-21.07.2021 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	

Kommentare

Die Vorlesung findet während erster Wochen des Semesters in der echten Zeit (also 'live', um 10:15 Uhr dienstags und um 12:15 Uhr mittwochs) in Zoom statt. Einen Link bekommen Sie per E-Mail (am Freitag den 9.4.2021), falls Sie zu der Vorlesung zugelassen sind. Um an der Vorlesung in Zoom teilzunehmen, können Sie entweder die Zoom-App installieren oder sich über eine Browser-Version verbinden, die Sie auf der Website von Zoom finden. Kurz vor 10 Uhr (dienstags), bzw. 12 Uhr (mittwochs), aktiviert sich der Zoom-Raum. Aktuelle Beamer-Folien werden vor der Vorlesung zu Verfügung stehen (schauen Sie bitte in Moodle). In der ersten Semesterwoche, von 12.4. bis 16.4., findet keine Übung statt. Auch das Tutorium beginnt erst in der zweiten Semesterwoche. Das Tutorium findet online (vermutlich in Zoom) statt, Sie benötigen keine Einschreibung. Am Freitag den 16.4. finden von 10 bis 12 Uhr Sprechstunden/ Fragestunden in Zoom statt. Einen Link dazu bekommen Sie per E-Mail.

Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 40% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen. Prüfungstermin : Mittwoch der 21.07.2021 (am Vorrmittag), Präsenz oder in Moodle. Die Modulprüfungsanmeldung erfolgt elektronisch über Friedolin.

Empfohlene Literatur

Michael Artin, Algebra, Birkhäuser, 1993. Stefan Waldmann, Lineare Algebra 1 und 2, Die Grundlagen für Studierende der Mathematik und Physik, Springer Spektrum, 2017. Es existieren weitere gute Bücher über lineare Algebra, sowie Skripte von zahlreichen Vorlesungen.

22206

ONLINE im SoSe 21: 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. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
2-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

84533

ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
0-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo - Termin fällt aus !

Kommentare

Das Tutorium wird entweder als Podcast angeboten oder ein gemeinsamer Termin wird am Anfang der Vorlesungszeit gefunden.

15458**ONLINE im SoSe21: Analysis 2 (B.Sc.
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

15701**ONLINE im SoSe21: Analysis 2 (B.Sc.
Mathematik, Wirtschaftsmathematik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

84669**ONLINE im SoSe 21: Analysis 2 (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	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

Veranstaltung findet online und eher zeitunabhängig statt.

22668**ONLINE im SoSe 21: Einführung
in die kontinuierliche Optimierung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas / Dörfler, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0644	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

Kommentare

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 bereitstellen 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**ONLINE im SoSe 21: 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	Dr.rer.nat. Fromm, Alexander	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Das Tutorium ist fakultativ. Eine Teilnahme wird sehr empfohlen.

14746**ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Termin fällt aus !

Kommentare

Die Veranstaltung wird ab 12. April in digitaler Form stattfinden. Die zentrale Kommunikationsplattform mit allen weiteren Informationen ist Moodle. Bitte melden Sie sich regelmäßig bei Moodle an, um über Neuigkeiten auf dem Laufenden zu bleiben.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird unregelmäßig während der Vorlesungszeit stattfinden.

14747

ONLINE im SoSe 21: 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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Übungen werden unregelmäßig in der Vorlesungszeit stattfinden.

10146

ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0741	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

147434

ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
2-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

10162**ONLINE im SoSe 21: 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	Köpp, Verena / Univ.Prof. Dr. Schmalfuß, Björn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA0712	

0-Gruppe	04.08.2021-04.08.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
	13.10.2021-13.10.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Nachklausur
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	

Kommentare

Die Vorlesung ist eine Fortsetzung der Vorlesung Wahrscheinlichkeitstheorie, kann aber auch ohne an dieser Vorlesung teilgenommen zu haben erfolgreich absolviert werden, da die für diese Vorlesung relevanten Begriffe noch einmal eingeführt werden. Weiterhin kommen Elemente der Maßtheorie vor, die aber auch noch einmal in der Vorlesung und Übung erläutert werden. Weiterhin steht das Skript für die MASSTHEORIE zur Verfügung, so dass man sich einen Überblick über benötigte Aussagen machen kann. Ziel der Vorlesung ist es, auf Grundlage des Kolmogorovschen Wahrscheinlichkeitsmodells einen Einstieg über die wichtigsten Methoden der Stochastik zu bekommen. Das Kapitel über MARTINGAL und DER WIENER PROZESS UND DAS MARTINGAL werden für den weiteren Verlauf für die Stochastik-Ausbildung an der FSU von entscheidender Bedeutung sein. Grenzwertsätze werden neu im Licht des Satzes von P. Lévy und der schwachen Konvergenz diskutiert und ein sehr kurzer und eleganter Beweis des Zentralen Grenzwertsatzes gegeben. Weiterhin werden verschiedene Anwendungen betrachtet. INHALT DER VORLESUNG 1. Grundlagen der Stochastik 51.1. Das Kolmogorovsche Wahrscheinlichkeitsmodell 51.2. Abhängigkeit und Unabhängigkeit 81.3. Unabhängigkeit von Mengensystemen 101.4. Unendliche Produkte von Wahrscheinlichkeitsmaßen 131.5. Kovarianz und Korrelationskoeffizient 161.6. Die Summe unabhängiger Zufallsvariablen 212. Fourier-Analyse und die charakteristische Funktion 242.1. Integration von komplexen Funktionen 252.2. Normalverteilte Vektoren 342.3. Schwache Konvergenz 383. Grenzwertsätze 423.1. Gesetze der Großen Zahlen 433.2. Der zentrale Grenzwertsatz 453.3. Das Gesetz vom iterierten Logarithmus 474. Martingale 494.1. Bedingte Erwartungswerte 494.2. Definition und Eigenschaften von Martingalen 544.3. Martingale und Stoppzeiten 635. Das klassische Versicherungsmodell 675.1. Eine heuristische Einführung des Poisson Prozesses 675.2. Ein Versicherungsmodell 776. Der Wiener Prozess, die Brownsche Bewegung 806.1. Motivation und Definition 806.2. Eigenschaften der Trajektorien des Wiener Prozesses 836.3. Der Wiener Prozess und das Martingal 857. Markov Ketten 897.1. Definition einer Markov-Kette 897.2. Klassifikation der Zustände einer Markov-Kette 977.3. Stationäres Verhalten der Markov-Kette 1017.4. Markov-Ketten mit endlich vielen Zuständen 1057.5. Eine Markov-Kette mit unendlich vielen Zuständen 108 Literatur [1] Heinz Bauer. Wahrscheinlichkeitstheorie. de Gruyter Lehrbuch. [de Gruyter Textbook]. Walter de Gruyter & Co., Berlin, fifth edition, 2002. [Introduction to probability and statistics]. [2] Geoffrey R. Grimmett and David R. Stirzaker. Probability and random processes. Oxford University Press, New York, third edition, 2001. [3] Christian Hesse. Angewandte Wahrscheinlichkeitstheorie. Springer Vieweg, 2003. [4] Shunji Osaki. Applied Stochastic System Modeling. Springer, 1992.

173498**ONLINE im SoSe 21: 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: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Perko, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0708	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Wahlpflichtmodule Mathematik / Informatik (SO 2008)

22364 ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

9624 ONLINE im SoSe21: 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	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00
2-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00
3-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00

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 ONLINE im SoSe 21:Numerik von Randwertproblemen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0520, FMI-MA0520	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Die Veranstaltung findet nicht im Präsenzmodus statt. Einzelheiten finden Sie unter <https://numerik.uni-jena.de/lehre/>

9600

ONLINE im SoSe 21: 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	Dörfler, Daniel / Univ.Prof. Dr. Löhne, Andreas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0691, FMI-MA0691	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

10026

ONLINE im SoSe 21: 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	N., N.	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0501	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

15174

ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Proseminar	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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

10236**ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie****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. Ankirchner, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1782, FMI-MA3036	
0-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

**Module Wirtschaftswissenschaften (SO 2008,
SO 2018, siehe auch Angebot der Wiwi-Fakultät)**
40923**HYBRID: Basismodul Einführung
in die Wirtschaftsinformatik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Sens, Günter / M.Sc. Berger, Geraldine Anna / Schindler, Paulina	
zugeordnet zu Modul	BW 31.2-MP, BW31.2-MP2	

1-Gruppe	20.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Ort: PC-POOL, CZ3
2-Gruppe	22.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Ort: PC-POOL, CZ3
3-Gruppe	23.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Ort: PC-POOL, CZ3

Bemerkungen

3 Gruppen im PC-Pool, C.-Zeiß-Str. 3, 2. Etage; Login vom PC-Pool notwendig für die Teilnahme; vgl. Homepage Prof. Ruhland

50653**HYBRID: Basismodul Markt, Wettbewerb und Regulierung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Menter, Matthias / Carl, Johannes	
zugeordnet zu Modul	BW 22.1-MP, BW 22.4-MP	

0-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--

Bemerkungen

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

50654 HYBRID: Basismodul Markt, Wettbewerb und Regulierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Carl, Johannes / Jun.-Prof. Dr. Menter, Matthias	
zugeordnet zu Modul	BW 22.4-MP, BW 22.1-MP	

0-Gruppe	21.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

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

40918 HYBRID: Basismodul Steuern/Wirtschaftsprüfung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. oec. Jansen, Harald / Noack, Kieu Oanh / Saar, Philipp / Fleischhauer, Karin / Fleischer, Maximilian Jörg Horst	
zugeordnet zu Modul	BW 14.1-MP, BW14.4	

0-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

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

69928 HYBRID: Basismodul Steuern/Wirtschaftsprüfung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Saar, Philipp / Fleischer, Maximilian Jörg Horst / Univ.Prof. Dr. rer. oec. Jansen, Harald / Fleischhauer, Karin	
zugeordnet zu Modul	BW 14.1-MP, BW14.4	

1-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

für Master BWL für Ingenieure und Naturwissenschaftler gilt: BW14.4 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

50720

HYBRID: Vertiefungsmodul Innovationsökonomik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. pol. Göthner, Maximilian / Hügel, Matthias	
zugeordnet zu Modul	BW 20.2-MP, BW 20.2-MP	

0-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 3 -E018 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

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: dienstags, Übung: montags (vgl. Homepage Lehrstuhl Prof. Cantner)

50713

HYBRID: Vertiefungsmodul Ökonomik des weltwirtschaftlichen Strukturwandels

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	Univ.Prof. Dr. rer. pol. Freytag, Andreas / Kautz, Miriam / Dörfler, Anett	
zugeordnet zu Modul	BW 25.2-MP	

0-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

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

40922

ONLINE: Basismodul Einführung in die Wirtschaftsinformatik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 300 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 300 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Dr. Ruhland, Johannes / M.Sc. Berger, Geraldine Anna / Sens, Günter / Schindler, Paulina / Möbius, Birgit	
zugeordnet zu Modul	BW 31.2-MP	

0-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

40913**ONLINE: Basismodul Makroökonomik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Pasche, Markus / Lorenz, Tina	
zugeordnet zu Modul	BW 21.1-MP, BW 21.4-MP	

0-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

gilt auch für BW21.4

Bemerkungen

gilt auch für BW21.4 Wahlmöglichkeit für BWL § 8a StO; IMS § 8e StO; für BIS oder Mikroökonomik § 8d StO Hinweis SoSe 2020: PD Dr. Markus Pasche in Vertretung für Prof. Dr. M. Wolters (Forschungssemester)

40914**ONLINE: Basismodul Makroökonomik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Pasche, Markus / Lorenz, Tina	
zugeordnet zu Modul	BW 21.1-MP, BW 21.4-MP	

0-Gruppe	21.04.2021-14.07.2021 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00
----------	-------------------------------------	------------------

Kommentare

gilt auch für BW21.4

Bemerkungen

gilt auch für BW21.4 insgesamt 2x2 Gruppen 14 tägl. im Wechsel Wahlmöglichkeit für BWL § 8a StO; IMS § 8e StO; für BIS oder Mikroökonomik § 8d StO

41596**ONLINE: 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 / Böswetter, Kenny / Fleig, Henriette / M.A. Pastuh, Daniel	
zugeordnet zu Modul	BW16.4, BW 16.1-MP, BW 16.1-MP, ESS6b, BW16.4, ESS6b	

0-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00

Bemerkungen

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

50666

ONLINE-PLUS: 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	
zugeordnet zu Modul	BW 15.3-MP, BW 15.3-MP	

0-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

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

50651

ONLINE und HYBRID: Basismodul Investition, Finanzierung und Kapitalmarkt

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. Dr. Kürsten, Wolfgang / Wehlte, Maik / Leonhardt, Tony	
zugeordnet zu Modul	BW 12.2-MP, BW 12.2-MP, BW12.5, BW12.5	

0-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Kürsten, W.	
		Online		
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3	Leonhardt, T. / Wehlte, M.
		Hybrid		

Bemerkungen

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

50667**ONLINE: Vertiefungsmodul Finanzwissenschaft****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. oec. pub. Übelmesser, Silke / Königs, Fabian	
zugeordnet zu Modul	BW 23.3-MP	

0-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

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

50670**ONLINE: Vertiefungsmodul Management Science****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Scholl, Armin / Dr. rer. pol. Schwerdfeger, Stefan / Kiel, Florian / Preßler, Grit	
zugeordnet zu Modul	BW 17.2-MP	

0-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

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.

50671**ONLINE: Vertiefungsmodul Management Science****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. pol. Schwerdfeger, Stefan	
zugeordnet zu Modul	BW 17.2-MP	

0-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

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.

50669**ONLINE: Vertiefungsmodul Operations Management****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Boysen, Nils / Dr. Stephan, Konrad / Dr. rer. pol. Weidinger, Felix / Dr. Fedtke, Stefan / Scholl, Joachim / Pilz, Danny / Dr. rer. pol. Schwerdfeger, Stefan / Morgenroth, Christopher / Wyrowski, Alexander / Mentzel, Sabine	
zugeordnet zu Modul	BW 10.2-MP, BW 10.2-MP	

0-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

Bemerkungen

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**ONLINE: 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: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Chlaß, Nadine	
zugeordnet zu Modul	BW 24.2-MP	
Weblinks	https://www.kirchkamp.de/bw242/	

0-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 15:30 s.t.
----------	--------------------------------------	--------------------------

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

Informatik B.Sc.**65673****ONLINE im SoSe 21: 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. Bucker, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0126	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00

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 Beherrschen von C/C++

10134

ONLINE im SoSe 21: The Application-driven Hardware Revolution

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. Bucker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0105	

1-Gruppe	11.02.2021-11.02.2021	Do 10:00 -
	Einzeltermin	
	12.04.2021-12.07.2021	Mo 10:00 - 11:00
	wöchentlich	

Kommentare

Computerarchitekturen befinden sich in einem rapiden Wandel. Das Ende von Moore's Law und die enorme Marktkraft einiger weniger Applikationen befeuern diesen Wandel weiter. Als Konsequenz hinterfragen ambitionierte Startups, Cloud-Provider und Chippiganten alle Designentscheidungen der Vergangenheit. Noch vor wenigen Jahren war Anwendungs-spezialisierte Hardware ein Nischenbereich. Heute dominieren neuartige und diversen Architekturen die Mainstream-Roadmaps: Wir sind Zeugen einer Anwendungs-getriebenen Hardware-Revolution. In diesem Seminar diskutieren wird aktuelle Ansätze in der Hardwareentwicklung. Teilnehmende Studierende beschäftigen sich jeweils mit den Details einer neuartigen und Anwendungs-getriebenen Hardwarearchitektur. Individuelle Interessen in der Themenwahl werden (soweit möglich) berücksichtigt. Details: https://www.ac.uni-jena.de/teaching/seminar/IN0105_HardwareRev am 11.2.21 um 10 Uhr, Vorbesprechung via: <https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/han-adm-ttxab> 12.4.21 um 10 Uhr, regelmäßige Veranstaltung via: <https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/han-adm-ttx>

Wahlpflichtmodule

10078

ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0096,	

0-Gruppe	21.07.2021-21.07.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.006 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur Raum 1
	21.07.2021-21.07.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.007 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur Raum 2
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	

180719**ONLINE im SoSe 21: Computergrafik 2****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr.-Ing. Lawonn, Kai	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Vorlesung
	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Übung

19067**ONLINE im SoSe 21: Entwicklung verteilter Anwendungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Keil, Jan Martin / Thiel, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00

Kommentare

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

22993**ONLINE im SoSe 21: Grundlagen verteilter Informationssysteme****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

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

13083**ONLINE im SoSe 21: Phänomene der Rechnerarithmetik****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. Zehendner, Eberhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0038	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Veranstaltung findet online statt.

121322**ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundl. des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Kahlmeyer, Paul	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00

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.

10167

ONLINE-PLUS im SoSe 21: SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne / Keil, Jan Martin / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Aufgrund der Corona-Pandemie wird die Veranstaltung im Sommersemester 2021 wie folgt angepasst: • Die Vorstellungen der Projekte werden in der ersten Vorlesungswoche als Videos zur Verfügung gestellt. • Die Einführung in Scrum und die begleitende Vorlesungen werden als Videos zur Verfügung gestellt. • Alle Projekttreffen werden per Telefon- oder Video-Konferenzen abgehalten. • Eine initiale Telefon- oder Video-Konferenzen für organisatorische Absprachen wird in der ersten Woche abgehalten. • Die mündliche Prüfung wird ggf. per Video-Konferenzen abgehalten und befasst sich mit den Vorlesungs- und Projekthinhalten. Die Leistungen aus Projekt und Abschlusspräsentation werden in die Bewertung einbezogen.

13900**ONLINE im SoSe 21: 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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

Die Veranstaltung wird in digitaler Form stattfinden. Die zentrale Kommunikationsplattform mit allen weiteren Informationen ist Moodle. Bitte melden Sie sich regelmäßig bei Moodle an, um über Neuigkeiten auf dem Laufenden zu bleiben.

37198**ONLINE im SoSe 21: 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	M.Sc. Brust, Clemens-Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0044, FMI-IN0111, FMI-IN0111	

0-Gruppe	15.04.2021-15.04.2021	Mo 00:00 - 00:00
1-Gruppe	14.04.2021-14.04.2021 Einzeltermin	Mi 16:00 - 24:00

Kommentare

Die Vorbesprechung findet am 14.4. um 16:15 Uhr online statt.

Bemerkungen

Diese Veranstaltung findet statt und wird online angeboten werden.

Pflichtmodule**23013****ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001	

0-Gruppe	11.08.2021-11.08.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 17:00 Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

9745**ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3

13823**ONLINE im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0118, FMI-IN0118, FMI-IN0076	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

60526**ONLINE im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0071, FMI-IN0076	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00
	23.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Termin fällt aus ! Dieser Zeitslot ist bereits durch die Gruppe-2 (siehe unten) belegt
2-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

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

ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

41672

ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

165806

ONLINE im SoSe 21: 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

9944

ONLINE im SoSe 21: Experimentelle Hardware-Projekte

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 55 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 55 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Koch, Wolfgang / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dipl. Phys. Dörsing, Volker / Dr.-Ing. Reinsch, Andreas / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0039	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00
2-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00
3-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 11:00
4-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 11:30 - 14:30

15563

ONLINE im SoSe 21: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0043, FMI-IN0144	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo - Termin fällt aus ! Melden Sie sich bitte für den Termin Do 8-10 Uhr an.
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Kommentare

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

9633

ONLINE im SoSe 21: Grundlagen der Analysis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0017	

0-Gruppe	28.07.2021-28.07.2021 Einzeltermin	Mi 13:00 - 16:00 Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3 Prüfungsanmeldung nur über "An-/Abmelden Prüfungen" in Friedolin, nicht über Anmeldung zu Gruppe 0.
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00

9576**ONLINE im SoSe 21: Grundlagen der Analysis****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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0017	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Übungsleiter: Christian Lejsek	
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3	Graap, F.
3-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3	Szarvas, K.
4-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Übungsleiter: Dennis Dänzer	

Kommentare

-Übung 1 (ursprünglich Montag 12-14 Uhr) wurde auf Dienstag 14-16 Uhr verlegt. Montags findet um diese Zeit die Volesung 'Grundlagen der Analysis' statt. -Eventuell ändert sich derRaum für Übung 1 Dienstag 14-16 Uhr noch. Wir informieren Sie zeitnah darüber. -Übung 4 findet online statt.

Bemerkungen

Übungsgruppen 1-3 finden in Präsenz statt. Übungsgruppe 4 online.

22659**ONLINE im SoSe 21: Numerische Mathematik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0029	

0-Gruppe	03.08.2021-03.08.2021 Einzeltermin	Di 12:00 - 15:00 Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur	
	05.10.2021-05.10.2021 Einzeltermin	Di 12:00 - 15:00 Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4 PRAESENZ-Nachklausur	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

10227**ONLINE im SoSe 21: 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	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
2-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00

10018**ONLINE im SoSe 21: 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-IN0118, FMI-IN0118, FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über CAJ. Die Termine entnehmen Sie bitte den Stundenplänen bzw. CAJ.

60525**ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung****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	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

10053

ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0047, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Seminare

22988

ONLINE im SoSe 21: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Barz, Björn	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110	

1-Gruppe	20.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Vorbesprechung, Einführung, und Terminfindung finden voraussichtlich in der zweiten Semesterwoche (20.04.2021) via Online-Konferenzschaltung statt. Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

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.

168099

ONLINE im SoSe 21: Illustrative Visualisierung

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

10131

ONLINE im SoSe 21: 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	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

70620

ONLINE im SoSe 21: 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	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

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	

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

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.

Nebenfächer (unvollständig)**Angewandte Informatik B.Sc.****10134****ONLINE im SoSe 21: The Application-driven Hardware Revolution****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. Bucker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0105	

1-Gruppe	11.02.2021-11.02.2021 Einzeltermin	Do 10:00 -
	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 11:00

Kommentare

Computerarchitekturen befinden sich in einem rapiden Wandel. Das Ende von Moore's Law und die enorme Marktkraft einiger weniger Applikationen befeuern diesen Wandel weiter. Als Konsequenz hinterfragen ambitionierte Startups, Cloud-Provider und Chipgiganten alle Designentscheidungen der Vergangenheit. Noch vor wenigen Jahren war Anwendungs-spezialisierte Hardware ein Nischenbereich. Heute dominieren neuartige und diversen Architekturen die Mainstream-Roadmaps: Wir sind Zeugen einer Anwendungs-getriebenen Hardware-Revolution. In diesem Seminar diskutieren wir aktuelle Ansätze in der Hardwareentwicklung. Teilnehmende Studierende beschäftigen sich jeweils mit den Details einer neuartigen und Anwendungs-getriebenen Hardwarearchitektur. Individuelle Interessen in der Themenwahl werden (soweit möglich) berücksichtigt. Details: https://www.ac.uni-jena.de/teaching/seminar/IN0105_HardwareRev am 11.2.21 um 10 Uhr, Vorbesprechung via: <https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/han-adm-ttxab> 12.4.21 um 10 Uhr, regelmäßige Veranstaltung via: <https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/han-adm-ttx>

Pflichtmodule

23013

ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001	

0-Gruppe	11.08.2021-11.08.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 17:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Klausur	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	

9745

ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3

41671**ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00

41672**ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

165806**ONLINE im SoSe 21: 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

9944**ONLINE im SoSe 21: Experimentelle Hardware-Projekte****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 55 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 55 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Koch, Wolfgang / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bückner, Martin / Dipl. Phys. Dörsing, Volker / Dr.-Ing. Reinsch, Andreas / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0039	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00
2-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00
3-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 11:00
4-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 11:30 - 14:30

15563**ONLINE im SoSe 21: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0043, FMI-IN0144	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo - Termin fällt aus ! Melden Sie sich bitte für den Termin Do 8-10 Uhr an.
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Kommentare

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

9633**ONLINE im SoSe 21: Grundlagen der Analysis****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0017	
0-Gruppe	28.07.2021-28.07.2021 Einzeltermin	Mi 13:00 - 16:00 Hörsaal HS 1 - E016 Carl-Zeiß-Straße 3 Prüfungsanmeldung nur über "An-/Abmelden Prüfungen" in Friedolin, nicht über Anmeldung zu Gruppe 0.

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00

9576**ONLINE im SoSe 21: Grundlagen der Analysis****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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0017	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Übungsleiter: Christian Lejsek		
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3	Graap, F.
3-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3	Szarvas, K.
4-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Übungsleiter: Dennis Dänzer		

Kommentare

-Übung 1 (ursprünglich Montag 12-14 Uhr) wurde auf Dienstag 14-16 Uhr verlegt. Montags findet um diese Zeit die Volesung 'Grundlagen der Analysis' statt. -Eventuell ändert sich derRaum für Übung 1 Dienstag 14-16 Uhr noch. Wir informieren Sie zeitnah darüber. -Übung 4 findet online statt.

Bemerkungen

Übungsgruppen 1-3 finden in Präsenz statt. Übungsgruppe 4 online.

22659**ONLINE im SoSe 21: Numerische Mathematik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0029	

0-Gruppe	03.08.2021-03.08.2021 Einzeltermin	Di 12:00 - 15:00 Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
	05.10.2021-05.10.2021 Einzeltermin	Di 12:00 - 15:00 Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4 PRAESENZ-Nachklausur
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00

10227**ONLINE im SoSe 21: 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	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
2-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00

10018**ONLINE im SoSe 21: 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-IN0118, FMI-IN0118, FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über CAJ. Die Termine entnehmen Sie bitte den Stundenplänen bzw. CAJ.

60525**ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung****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	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

Wahlpflichtmodule			
10078		ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Übung	
		6 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0096,	
0-Gruppe	21.07.2021-21.07.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.006 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur Raum 1
	21.07.2021-21.07.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.007 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur Raum 2
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	

180719		ONLINE im SoSe 21: Computergrafik 2	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Jun.-Prof. Dr.-Ing. Lawonn, Kai	
Weblinks		http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Vorlesung
	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Übung

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		

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.

19067 ONLINE im SoSe 21: Entwicklung verteilter Anwendungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Keil, Jan Martin / Thiel, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00

Kommentare

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

22993

ONLINE im SoSe 21: Grundlagen verteilter Informationssysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

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

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	

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.

13083**ONLINE im SoSe 21: Phänomene der Rechnerarithmetik****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. Zehendner, Eberhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0038	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Veranstaltung findet online statt.

10053**ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0047, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

121322**ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundl. des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Kahlmeyer, Paul	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00

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.

10167**ONLINE-PLUS im SoSe 21: SWEP
- Software-Entwicklungsprojekt I/II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne / Keil, Jan Martin / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projekttablauf • Bearbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuell benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegmöglichkeiten • "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.

Bemerkungen

Aufgrund der Corona-Pandemie wird die Veranstaltung im Sommersemester 2021 wie folgt angepasst: • Die Vorstellungen der Projekte werden in der ersten Vorlesungswoche als Videos zur Verfügung gestellt. • Die Einführung in Scrum und die begleitende Vorlesungen werden als Videos zur Verfügung gestellt. • Alle Projekttreffen werden per Telefon- oder Video-Konferenzen abgehalten. • Eine initiale Telefon- oder Video-Konferenzen für organisatorische Absprachen wird in der ersten Woche abgehalten. • Die mündliche Prüfung wird ggf. per Video-Konferenzen abgehalten und befasst sich mit den Vorlesungs- und Projekthinhalten. Die Leistungen aus Projekt und Abschlusspräsentation werden in die Bewertung einbezogen.

13900

ONLINE im SoSe 21: 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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3		

Kommentare

Die Veranstaltung wird in digitaler Form stattfinden. Die zentrale Kommunikationsplattform mit allen weiteren Informationen ist Moodle. Bitte melden Sie sich regelmäßig bei Moodle an, um über Neuigkeiten auf dem Laufenden zu bleiben.

187289

IT-Management (Angebot der EAH Jena)

Allgemeine Angaben

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

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)!

37198

ONLINE im SoSe 21: 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	M.Sc. Brust, Clemens-Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0044, FMI-IN0111, FMI-IN0111	

0-Gruppe	15.04.2021-15.04.2021	Mo 00:00 - 00:00
1-Gruppe	14.04.2021-14.04.2021 Einzeltermin	Mi 16:00 - 24:00

Kommentare

Die Vorbesprechung findet am 14.4. um 16:15 Uhr online statt.

Bemerkungen

Diese Veranstaltung findet statt und wird online angeboten werden.

Seminare

22988

ONLINE im SoSe 21: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Barz, Björn	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110	

1-Gruppe	20.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Vorbesprechung, Einführung, und Terminfindung finden voraussichtlich in der zweiten Semesterwoche (20.04.2021) via Online-Konferenzschaltung statt. Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

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.

168099**ONLINE im SoSe 21: Illustrative Visualisierung****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

10131**ONLINE im SoSe 21: 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	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

70620**ONLINE im SoSe 21: 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	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Anwendungsfächer (unvollständig)

Medical Data Science (neu ab WS 2018/19)

10296

ONLINE in SoSe 2021: Anatomie (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	Prof. Dr. Dr. Redies, Christoph	
zugeordnet zu Modul	BBC3.G2	

0-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:15 - 10:00	Hörsaal HS Anatom Teichgraben 7	
	14.07.2021-14.07.2021 Einzeltermin	Mi 08:30 - 09:15	Termin fällt aus ! Klausur (nur für BBC und MED-Data Science)	
	- Einzeltermin	KA -	Termin fällt aus ! Wiederholungsprüfung n.V. mit Prof. Redies	

Kommentare

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

60916

ONLINE im SoSe 21: 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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

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

60918

ONLINE im SoSe 21: Analyse medizinischer Daten und Signale - Bewertung und Vergleich wissenschaftlicher Studien in der Medizin (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. Gaser, Christian / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS002, MED-MDS002	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

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) Ort: Biomagnetisches Zentrum, Klinikum Lobeda, Erlanger Allee 101

60919

ONLINE im SoSe 21: Angewandte Statistik in der Medizin - Klinische Epidemiologie und Klinische Studien (MED-MDS004)

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

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:30
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Veranstaltung entfällt im SoSe 2020.

Computational Neuroscience (auslaufend)

10133

ONLINE im SoSe 21: 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	Univ.Prof. Dr. Gaser, Christian / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS003, MED-CNS016	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bioinformatik B.Sc.

Pflichtmodule

46952

PRAESENZ (PRESENCE) in SoSe 2021: 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	20.09.2021-01.10.2021 Blockveranstaltung	ka 09:00 - 17:00 Diverse Orte iR Extern Kursraum Philosophenweg 12 // pandemiebedingt fusioniert mit Teil I (regulär im März)
----------	---	--

Kommentare

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

Bemerkungen

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

23013**ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001	

0-Gruppe	11.08.2021-11.08.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 17:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Klausur	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	

9745**ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3

36291**ONLINE im SoSe 21: 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	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian / Fleischauer, Markus	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0055	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

10186**ONLINE im SoSe 21: 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: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Ludwig, Marcus / Dr.rer.nat. Barth, Emanuel	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0003	

1-Gruppe	22.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
2-Gruppe	22.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

10220**ONLINE im SoSe 21: 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 / Ludwig, Marcus	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0003	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

9930**ONLINE im SoSe 21: Einführung
in die Bioinformatik II (1. Teil)****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. Schuster, Stefan / Then, André	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0004	

1-Gruppe	21.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3 erstmal OnlineVeranstaltung
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Vorlesungswoche. Sie werden in Präsenz stattfinden wenn möglich, der Raum folgt.

9576**ONLINE im SoSe 21: Grundlagen der Analysis****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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0017	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Übungsleiter: Christian Lejsek		
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3	Graap, F.
3-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3	Szarvas, K.
4-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Übungsleiter: Dennis Dänzer		

Kommentare

-Übung 1 (ursprünglich Montag 12-14 Uhr) wurde auf Dienstag 14-16 Uhr verlegt. Montags findet um diese Zeit die Vorlesung 'Grundlagen der Analysis' statt. -Eventuell ändert sich der Raum für Übung 1 Dienstag 14-16 Uhr noch. Wir informieren Sie zeitnah darüber. -Übung 4 findet online statt.

Bemerkungen

Übungsgruppen 1-3 finden in Präsenz statt. Übungsgruppe 4 online.

9633**ONLINE im SoSe 21: Grundlagen der Analysis****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee			
zugeordnet zu Modul		FMI-MA0017			
0-Gruppe	28.07.2021-28.07.2021 Einzeltermin	Mi 13:00 - 16:00	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3 Prüfungsanmeldung nur über "An-/Abmelden Prüfungen" in Friedolin, nicht über Anmeldung zu Gruppe 0.		
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00			
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00			

10227**ONLINE im SoSe 21: 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	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
2-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00

22659**ONLINE im SoSe 21: Numerische Mathematik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0029	

0-Gruppe	03.08.2021-03.08.2021 Einzeltermin	Di 12:00 - 15:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Klausur	
	05.10.2021-05.10.2021 Einzeltermin	Di 12:00 - 15:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4
		PRAESENZ-Nachklausur	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	

23024**ONLINE im SoSe 21: 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	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

10156**ONLINE im SoSe 21: Proseminar Bioinformatik -
Recherchen in molekular-biologischen 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3 12.04.21: 10:15 Uhr - Einführungsveranstaltung (vorerst OnlineVeranstaltung) Stark, H.

10184**ONLINE in SoSe 2021: 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	
zugeordnet zu Modul	BEW1G2, FMI-BI0004, BEBW 5, BBC2.3, BBC2.3, BB2.4, BB2.4	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 OnlineVeranstaltung

Wahlpflichtbereich 1 Bioinformatik**127292****HYBRID im SoSe 21: 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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00

19042**HYBRID im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0043	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

36283**HYBRID im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0049	
1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -

Kommentare

Das Praktikum wird als Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit im Sommer 2021 durchgeführt (2 Wochen).

Wahlpflichtbereich 2 Informatik**77352****ONLINE im SoSe 21: Evolutionäre Algorithmen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0025, FMI-BI0025	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo - Termin fällt aus !
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00

22993**ONLINE im SoSe 21: Grundlagen verteilter Informationssysteme****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

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

10053**ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0047, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Wahlpflichtbereich 3 Biologie**12966****ONLINE in SoSe 2021 (als Aufzeichnung): 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 / Langbein, Steffen	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0039, FMI-BI0052	

0-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal E001 Am Planetarium 1
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

21873

ONLINE in SoSe 2021: Grundlagen der Zellbiologie (BBC002, BB1.6, BBC1.8, 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, BBC1.8, FMI-BI0042, BBC002	

0-Gruppe	13.04.2021-06.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Vorlesung		
	17.07.2021-17.07.2021 Einzeltermin	Sa 14:00 - 15:00 Klausur ONLINE	Diverse-Orte iR Extern	Termin fällt aus !
	24.08.2021-24.08.2021 Einzeltermin	Di 13:00 - 14:00 Wiederholungsklausur	Diverse-Orte iR Extern	Termin fällt aus !

14239

ONLINE in SoSe 2021: 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: 16 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kothe, Erika / Dr. Krause, Katrin / Reichmann, Christin	
zugeordnet zu Modul	MMB007, FMI-BI0036	

0-Gruppe	26.04.2021-21.05.2021 Blockveranstaltung	ka 14:00 - 18:00 Pretalk 1st day. Further information: s. Practical course
----------	---	---

Kommentare

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

Mathematik B.A. Ergänzungsfach

Pflichtmodule			
9750	ONLINE im SoSe 21: Analysis 1 (Lehramt Regelschule, Ergänzungsfach)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3016		
0-Gruppe	04.08.2021-04.08.2021 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00 PRAESENZ-Klausur	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
Bemerkungen			
Das Modul (Vorlesung und Übung) wird im Moodle begleitet. Die Veranstaltungen starten zunächst online . Ob es später eine Umstellung ins Präsenzformat geben kann, ist nicht absehbar.			

9751		ONLINE im SoSe 21: Analysis 1 (Lehramt Regelschule, Ergänzungsfach)	
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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
Bemerkungen			
Siehe Vorlesung!			

22661		ONLINE im SoSe 21: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA3007	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	

22662

ONLINE im SoSe 21: 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	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin / Dr. Kaiser, Dieter	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)

22361

ONLINE im SoSe 21: 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: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Franzen, Hans	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3049, FMI-MA5002, FMI-MA5006, FMI-MA3053	

0-Gruppe	26.07.2021-26.07.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00 Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

Kommentare

Organisation • Die Vorlesung wird live auf zoom gehalten. • Sie erhalten einen Link zum zoom-Meeting per Email. • Die erste Vorlesung findet am Di. 13.4. (8:15 Uhr) statt. • Die Übungen beginnen in der dritten Woche und finden danach alle 2 Wochen statt. • Kursmaterial, Übungszettel und weitere Informationen finden Sie im zugehörigen Moodle-Kurs.

18984**ONLINE im SoSe 21: 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: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00

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.

Empfohlene Literatur

R.Sedgewick, K.Wayne, R.Donndero: 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**ONLINE im SoSe 21: 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	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3019	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

9594**ONLINE im SoSe 21: Elementare Algebra****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3019	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

120525

ONLINE im SoSe 21: Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Althöfer, Ingo / Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3006, FMI-MA5002	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00

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 Anwendungsgebieten. 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

Informatik B.A. Ergänzungsfach

Pflichtmodule

18984

ONLINE im SoSe 21: 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: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00

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.

Empfohlene Literatur

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

9590 ONLINE im SoSe 21: Rechnernetze + Internettechnologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1006	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

Wahlpflichtmodule (empfohlen, freie Auswahl)

9750 ONLINE im SoSe 21: Analysis 1 (Lehramt Regelschule, Ergänzungsfach)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3016	

0-Gruppe	04.08.2021-04.08.2021 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Klausur	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) wird im Moodle begleitet. Die Veranstaltungen starten zunächst online . Ob es später eine Umstellung ins Präsenzformat geben kann, ist nicht absehbar.

9751 ONLINE im SoSe 21: Analysis 1 (Lehramt Regelschule, Ergänzungsfach)

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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

Siehe Vorlesung!

13823**ONLINE im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0118, FMI-IN0118, FMI-IN0076	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

60526**ONLINE im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0071, FMI-IN0076	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00
	23.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Termin fällt aus ! Dieser Zeitslot ist bereits durch die Gruppe-2 (siehe unten) belegt
2-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

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**ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

41672**ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

22661**ONLINE im SoSe 21: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

22662**ONLINE im SoSe 21: 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	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin / Dr. Kaiser, Dieter	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

9944**ONLINE im SoSe 21: Experimentelle Hardware-Projekte****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 55 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 55 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Koch, Wolfgang / Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dipl. Phys. Dörsing, Volker / Dr.-Ing. Reinsch, Andreas / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0039	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00
2-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00
3-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 11:00
4-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 11:30 - 14:30

15563**ONLINE im SoSe 21: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0043, FMI-IN0144	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo - Termin fällt aus ! Melden Sie sich bitte für den Termin Do 8-10 Uhr an.
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Kommentare

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

22993**ONLINE im SoSe 21: Grundlagen verteilter Informationssysteme****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

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

10018

ONLINE im SoSe 21: 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-IN0118, FMI-IN0118, FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über CAJ. Die Termine entnehmen Sie bitte den Stundenplänen bzw. CAJ.

60525

ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung

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

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

13083 ONLINE im SoSe 21: Phänomene der Rechnerarithmetik

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. Zehendner, Eberhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0038	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Veranstaltung findet online statt.

19067 ONLINE im SoSe 21: Entwicklung verteilter Anwendungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Keil, Jan Martin / Thiel, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00

Kommentare

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

22988 ONLINE im SoSe 21: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Barz, Björn	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110	

1-Gruppe	20.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Vorbesprechung, Einführung, und Terminfindung finden voraussichtlich in der zweiten Semesterwoche (20.04.2021) via Online-Konferenzschaltung statt. Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

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.

10053

ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0047, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

72033

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Software- und Systementwicklung

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. Rossak, Wilhelm	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1013, FMI-IN1013, FMI-IN3008, FMI-IN3008, FMI-IN1007, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Kommentare

Die Veranstaltung findet in Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2 statt.

Bemerkungen

Software und Systementwicklung (SofSys) Nach derzeitigem Stand kann die Vorlesung nur in einer Minimalvariante angeboten werden: Auswahl eines Themas und Anfertigung einer Hausarbeit unter Anleitung mit anschließender mdl. Prüfung. >> Melden sie sich bitte bis zum 22.04.2021 per Email bei mir, sollten sie teilnehmen wollen. >> Ohne Email mit einer kurzen Begründung der Notwendigkeit der Teilnahme im SS-21 keine finale Zulassung. >> wilhelm.rossak@uni-jena.de

13900**ONLINE im SoSe 21: 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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

Die Veranstaltung wird in digitaler Form stattfinden. Die zentrale Kommunikationsplattform mit allen weiteren Informationen ist Moodle. Bitte melden Sie sich regelmäßig bei Moodle an, um über Neuigkeiten auf dem Laufenden zu bleiben.

ASQ - Module**174158****ONLINE im SoSe 21: Allgemeines Training für Programmierwettbewerbe****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Kommentare

Das Modul wird im Umfang von 6 LP angeboten.

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.

10164

ONLINE im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0058	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00

Kommentare

Das Modul kann von allen Studierenden als ASQ-Modul belegt werden. Im Bachelorstudium wird ein höheres Fachsemester empfohlen.

Bemerkungen

Bitte verfolgen Sie die konkrete Ankündigung auf der Homepage der Dozenten (Bioinformatik).

127301

ONLINE im SoSe 21: 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 / Lamkiewicz, Kevin	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0048	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 2 Wochen

9770**PRAESENZ im SoSe 21: Externes Praktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praxismodul 6 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schumacher, Jens

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

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 Verfahrensweise.

121632**ONLINE im SoSe 21: Informatik + Gesellschaft: Gendered Text-to-Speech****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Zehndner, Eberhard**zugeordnet zu Modul** FMI-IN3003, FMI-IN0026

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet online statt.

15958**ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 2 Wochen

65322**ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

Kommentare

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester (BSc) empfohlen. Die Veranstaltung wird ab 12. April in digitaler Form stattfinden. Die zentrale Kommunikationsplattform mit allen weiteren Informationen ist Moodle. Bitte melden Sie sich regelmäßig bei Moodle an, um über Neuigkeiten auf dem Laufenden zu bleiben.

13830**ONLINE im SoSe 21: Projektmanagement (ASQ)****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	Strubbe, Gerhard / Mauch, Marianne / Univ.Prof. Dr. Rossak, Wilhelm	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0045	

0-Gruppe	19.07.2021-19.07.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Klausur	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	
	28.06.2021-28.06.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	

Kommentare

ACHTUNG: Die '0-Gruppe' die als Einzeltermin für den 19.7.2021 zu sehen ist, ist nur der PRÜFUNGSTERMIN. Es hat keinen Sinn sich dort anzumelden, wenn man nicht in der eigentlichen Vorlesung ('1-Gruppe') zugelassen ist!

Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung Projektmanagement wird von Gerhard Strubbe (IBM) 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. Diese Veranstaltung wird auf den digitalen Plattformen Moodle und ZOOM durchgeführt. Die Einwahldaten werden rechtzeitig vor Start der Vorlesung bekannt gegeben. Die erste Vorlesung startet am 12. April 2021 um 08:15 Uhr. Weitere administrative Informationen werden dann mit den Studierenden besprochen. Eine Teilnahme ist daher dringend erwünscht.

9796**ONLINE im SoSe 21: Unternehmensgründungsseminar****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	Jun.-Prof. Dr. Maicher, Lutz	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0205, ASQ-UGS	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

Seminar findet online in Gruppenarbeit statt. Der Ablauf des Seminars wird vor Beginn des Semesters kommuniziert.

Master - Studiengänge / Master program

Mathematik / Mathematics M.Sc.

Reine Mathematik / Pure Mathematics

Angewandte Mathematik / Advanced Mathematics

Vertiefung / Specialization

Seminare /Seminar

Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2010)

Reine Mathematik / Pure Mathematics

14753

ONLINE im SoSe 21: Differentialgeometrie

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. Wannrerer, Thomas / Henkel, Jakob	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1401, FMI-MA1401, FMI-MA3392, FMI-MA3392, FMI-MA3391, FMI-MA3391, FMI-MA3364, FMI-MA3363, FMI-MA3362, FMI-MA3361, FMI-MA1441, FMI-MA1441	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

% English version below % Ziel der Vorlesung ist es, die Teilnehmerinnen und Teilnehmer mit grundlegenden Konzepten der Differentialgeometrie wie kovariante Ableitung, Geodätische und Krümmung vertraut zu machen. Wir werden insbesondere besprechen, wie Krümmung die Topologie der Mannigfaltigkeit beeinflusst. Dazu werden wir genau untersuchen, wie sich Geodätische (=lokal kürzeste Verbindungen zwischen zwei Punkten) verhalten. Kenntnisse über glatte Mannigfaltigkeiten werden nicht vorausgesetzt. % English version % The goal of this course is to familiarize the participants with several fundamental notions of differential geometry such as covariant derivative, geodesics, and curvature. We will discuss in particular how curvature and the topology of the underlying manifold interact. To this end we will carefully study how curvature affects the behavior of geodesics (=locally shortest curves between two points). Prior exposure to smooth manifold theory is not a prerequisite.

Empfohlene Literatur

Carmo: Riemannian Geometry, Boston, Basel, Berlin : Birkhäuser, 2013 Gallot, Hulin, Lafontaine: Riemannian Geometry, Berlin : Springer, 1993

72118**ONLINE im SoSe 21: Einführung in die algebraische Geometrie (Spezielle Kapitel der Algebra)****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.phil. Regeta, Andriy / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3164, FMI-MA3163, FMI-MA3162, FMI-MA3161, FMI-MA1193	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

Kommentare

Course Overview: Roughly speaking, algebraic geometry studies the solution sets of systems of polynomial equations. One of the advantages of algebraic geometry is that it is purely algebraically defined and applied to any field, including fields of finite characteristic. It is geometry based on algebra rather than calculus, but over the real or complex numbers it provides a rich source of examples and inspiration to other areas of geometry. Course Synopsis: • Affine algebraic varieties, coordinate rings, Hilbert's Nullstellensatz, the Zariski topology, morphisms of affine varieties, irreducible varieties, smooth and singular points. • Projective space, projective varieties, the Zariski topology on projective varieties, morphisms of projective varieties, rational varieties and rational maps, linear systems and blow ups. • Dimension of affine and projective varieties, Zariski tangent space. Expected knowledge: Linear Algebra and Algebra 1 (rings and ideals).

Nachweise

The examination is going to be oral. If you would like to take part in it, please attend the recitation classes (Übungen). We set a formal requirement of attending at least 20% of them.

152934**ONLINE im SoSe 21: Harmonische Analysis****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3232, FMI-MA3231, FMI-MA1275	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 – 16:00	Termin fällt aus !
		Bitte für Gruppe 2 anmelden.	
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	

Kommentare

Die Vorlesung behandelt folgende Themen: • Lokalkompakte Gruppen • Haarmass • Etwas Gelfandtheorie • Fouriertransformation • Pontryagin Dualität • Fastperiodische Funktionen Es gibt keine Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung. Die Prüfung Prüfungsform – schriftlich oder mündlich – wird zu Vorlesungsbeginn vom Dozenten festgelegt und bekannt gegeben.

19404**ONLINE im SoSe 21: Interpolationstheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3232, FMI-MA3231, FMI-MA1209	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Vorlesung behandelt folgende Themen: • Reelle Interpolationsmethoden (Eigenschaften und Reiterationssatz) • Reelle Interpolation von Folgenräumen • Retraktion, Coretraktion, Kompakte Operatoren • Satz von Riesz –Thorin • Interpolation von Funktionenräumen vom Sobolev-Besov Typ Es gibt keine Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung. Am Ende der Lehrveranstaltung steht eine mündliche Prüfung.

Empfohlene Literatur

- Yu.A. Brudnyi/N.Ya. Krugljak. Interpolation functors and interpolation spaces. Vol. 1. North-Holland, Amsterdam, 1991. • J. Bergh/J. Löfström. Interpolation spaces. Springer, Berlin, 1976. • C. Bennett/R. Sharpley. Interpolation of operators. Academic Press, Boston, 1988.
- A. Lunardi. Interpolation theory, volume 16 of Appunti. Scuola Normale Superiore di Pisa (Nuova Serie), Edizioni della Normale, Pisa, 2018. • H. Triebel. Interpolation theory, function spaces, differential operators. North-Holland, Amsterdam, 1978.

187070**ONLINE im SoSe 21: Kommutative Algebra (Spez. Kapitel der Algebra)****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	PD Dr. Franzen, Hans	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3191, FMI-MA3191, FMI-MA1188	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 – 12:00	Termin fällt aus !
		Bitte für Termin dienstags anmelden	
	19.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	

Kommentare

Inhalte der Vorlesung • Grundlagen über Ringe, Ideale, Moduln, Algebren • Primideale und maximale Ideale • Noethersche Ringe und Moduln • Lokalisation • Ganze Ringerweiterungen, Going up, Going down • Noether-Normalisierung • Hilberts Nullstellensatz • Dimensionstheorie Voraussetzungen: Algebra 1, Lineare Algebra Organisation • Die Vorlesung wird live auf zoom gehalten. • Sie erhalten einen Link zum zoom-Meeting per Email. • Die erste Vorlesung findet am Di. 13.4. (14:15 Uhr) statt. In der ersten Vorlesung entscheiden wir, welcher der drei Termine als Übungstermin genutzt werden wird. • Die Übungen beginnen in der zweiten Woche. • Kursmaterial und Übungszettel finden Sie im zugehörigen Moodle-Kurs. Leistungsnachweis: Es sind mündliche Prüfungen vorgesehen, wenn möglich in Präsenz.

Empfohlene Literatur

- Atiyah--Macdonald --- Introduction to Commutative Algebra, Addison-Wesley • Eisenbud --- Commutative Algebra with a View Toward Algebraic Geometry, Springer • Matsumura --- Commutative Algebra, W. A. Benjamin Co.

187202**ONLINE im SoSe 21: Metrische Entropie,
s-Zahlen und nichtlineare Approximation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung

6 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3293, FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3292, FMI-MA3291, FMI-MA3291, FMI-MA1223, FMI-MA1223

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Kommentare

In the first part of this lecture we study the concept of entropy numbers. A quantity giving a refined quantification of the compactness of compact linear operators. A breakthrough in the beginning 80's was the proof of Carl's inequality. An inequality that allows to estimate eigenvalues of the corresponding operators by entropy numbers. We apply this theory to some special elliptic operators. In the second part we consider Gelfand, Kolmogorov and approximation numbers. Quantities that are proven objects in classical approximation theory that got new importance in the just recent field of compressed sensing. The third part of this lecture will be about non-linear approximation. We will study the concept of approximation spaces according to Pietsch. The final goal will be to connect this theory to wavelets and discuss consequences for non-linear wavelet approximation in function-spaces. Depending on the students this course will be held in English or German language. Der Termin für die Übung wird gemeinsam gefunden.

187246**ONLINE im SoSe 21: Special
Chapters in Algebra: Character Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung

6 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Yilmaz, Deniz

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

Kommentare

This module is a 9 ECTS7credits module. You can apply for it with the paper form 'Modulprüfungsanmeldung' from the FMI homepage.
 • Topics: Topics we cover include representations and characters, character tables, or-thogonality relations, Burnside's paqb-theorem, Frobenius groups, induction theorems. • Prerequisite: Algebra I.

Bemerkungen

• Grading: %30 of the weekly assigned homework is required to take the final exam.

Empfohlene Literatur

• Books: Lecture notes will be self-contained. For further information on the topic, I recommend M. Isaacs, Character theory of finite groups.

Angewandte Mathematik / Applied Mathematics

9660

ONLINE im SoSe 21: Diskrete + Experimentelle Optimierung A

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Althöfer, Ingo / Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3592, FMI-MA3592, FMI-MA3591, FMI-MA3591	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Abstract In this course we will study the relationship between vectoroptimisation and polyhedral projection problems. Interestingly, solving the (continuous) vector linear programme has deep connectionsto the (discrete) problem of enumerating the vertices of a convexpolyhedron given its facet-defining inequalities (vertex enumerationproblem). One part of the course will introduce vector optimisationaccording to the modern 'complete lattice' approach, another part willcover required parts from the theory of convex polyhedra. In the accompanying exercises we will also investigate software forsolving the problems studied in the lecture and conduct numerical experiments. Some prior knowledge about convex analysis would be helpful, but isnot strictly required. Additional literature Ehr Gott, Matthias: Multicriteria optimization. 2005. 3-540-21398-8 Jahn, Johannes: Vector optimization - Theory, applications, and extensions. 2004. 3-540-20615-9 Ziegler, Günter M.: Lectures on polytopes. 1995. 0-387-94365-X Grünbaum, Branko: Convex polytopes. 2003. 0-387-00424-6, 0-387-40409-0 Hamel, Andreas H. et al: Set optimization -- A rather short introduction. In: Set Optimization and Applications -- The State of the Art. From Relations to Set-valued Risk Measures. 2015. 978-3-662-48668-9, 978-3-662-48670-2

186543

ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Martingaltheorie

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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3632, FMI-MA3631	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

19106

ONLINE im SoSe 21: Komplexitätstheorie

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. Mundhenk, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0031, FMI-IN0028	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Vorlesung
	20.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Vorlesung

Kommentare

Die Vorlesung stellt die Grundlagen der Komplexitätstheorie vor. Als Berechnungsmodelle werden Turingmaschinen und Schaltkreise betrachtet. Für Turingmaschinen werden die Berechnungsressourcen Rechenzeit, Speicherplatz, Nichtdeterminismus und Zufall untersucht. Gemäß Verbrauch an Berechnungsressourcen werden Komplexitätsklassen definiert und die Beziehungen zwischen ihnen analysiert. Es werden typische Probleme für zahlreiche Komplexitätsklassen vorgestellt. Dabei geht es auch um die offene $P=NP$ -Frage. Diese Vorlesung kann wahlweise als Modul mit 6 LP (Modulnummer FMI-IN0028) oder mit 3 LP (Modulnummer FMI-IN0031) belegt werden. Bei Belegung mit 3 LP ist nur der Stoff der ersten Semesterhälfte prüfungsrelevant.

Empfohlene Literatur

Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation, PWS Publ., 2003 Arne Meier, Heribert Vollmer: Komplexität von Algorithmen, Lehmanns Media, 2015 Christos Papadimitriou: Computational Complexity, Addison-Wesley, 1995

187217

ONLINE im SoSe 21: Quantified Boolean Formulas: Solving and Proofs

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	Blinkhorn, Joshua	

1-Gruppe	23.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Kann über Anerkennungsmodul belegt werden und gibt 3 ECTS/LP. 1.Termin: 23.4.21

186538

ONLINE im SoSe21: Rough Path Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hesse, Robert	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

English below. Die Theorie der Rauen Pfade ist eine relativ neue Theorie, die im Gegensatz zum Ito-Kalkül eine pfadweise Definition des stochastischen Integrals erlaubt. Das Ziel der Vorlesung ist es, mit Hilfe dieser Technik stochastische Differentialgleichungen zu lösen und anschließend Vor- und Nachteile im Vergleich zu Ito-Lösung zu diskutieren. empfohlene Vorkenntnisse: Grundvorlesung Stochastik, Stochastische Prozesse in stetiger Zeit. Vorkenntnisse aus der stochastischen Analysis werden nicht zwangsläufig benötigt. Weitere Informationen sind unter Moodle zu finden. ----- The Rough Path Theory is a relatively new theory which allows to define pathwise stochastic integrals. This is not possible with standard Ito calculus. The aim of this lecture is to solve stochastic differential equations with this technique and further to discuss advantages and disadvantages in comparison to the Ito solution. recommended prior knowledge: basis lecture on stochastics, stochastic processes in continuous time. Prior knowledge about stochastic analysis are not required. Further information are given in Moodle.

Empfohlene Literatur

P. K. Friz, M. Hairer: A Course on Rough Paths, Springer, 2020

10162

ONLINE im SoSe 21: 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	Köpp, Verena / Univ.Prof. Dr. Schmalfuß, Björn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA0712	

0-Gruppe	04.08.2021-04.08.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
	13.10.2021-13.10.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Nachklausur
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

Kommentare

Die Vorlesung ist eine Fortsetzung der Vorlesung Wahrscheinlichkeitstheorie, kann aber auch ohne an dieser Vorlesung teilgenommen zu habenerfolgreich absolviert werden, da die für diese Vorlesung relevanten Begriffe noch einmal eingeführt werden. Weiterhin kommen Elemente der Maßtheorie vor, die aber auch noch einmal in der Vorlesung und Übung erläutert werden. Weiterhin steht das Skript für die MASSTHEORIE zur Verfügung, so dass man sich einen Überblick über benötigte Aussagen machen kann. Ziel der Vorlesung ist es, auf Grundlage des Kolmogorovschen Wahrscheinlichkeitsmodells einen Einstieg über die wichtigsten Methoden der Stochastik zu bekommen. Das Kapitel über MARTINGAL und DER WIENER PROZESS UND DAS MARTINGAL werden für den weiteren Verlauf für die Stochastik Ausbildung an der FSU von entscheidender Bedeutung sein. Grenzwertsätze werden neu im Licht des Satzes von P. Lévy und der schwachen Konvergenz diskutiert und ein sehr kurzer und eleganter Beweis des Zentralen GWS gegeben. Weiterhin werden verschiedene Anwendungen betrachtet. INHALT DER VORLESUNG 1. Grundlagen der Stochastik 51.1. Das Kolmogorovsche Wahrscheinlichkeitsmodell 51.2. Abhängigkeit und Unabhängigkeit 81.3. Unabhängigkeit von Mengensystemen 101.4. Unendliche Produkte von Wahrscheinlichkeitsmaßen 131.5. Kovarianz und Korrelationskoeffizient 161.6. Die Summe unabhängiger Zufallsvariablen 212. Fourier-Analyse und die charakteristische Funktion 242.1. Integration von komplexen Funktionen 252.2. Normalverteilte Vektoren 342.3. Schwache Konvergenz 383. Grenzwertsätze 423.1. Gesetze der Großen Zahlen 433.2. Der zentrale Grenzwertsatz 453.3. Das Gesetz vom iterierten Logarithmus 474. Martingale 494.1. Bedingte Erwartungswerte 494.2. Definition und Eigenschaften von Martingalen 544.3. Martingale und Stoppzeiten 635. Das klassische Versicherungsmodell 675.1. Eine heuristische Einführung des Poisson Prozesses 675.2. Ein Versicherungsmodell 776. Der Wiener Prozess, die Brownsche Bewegung 806.1. Motivation und Definition 806.2. Eigenschaften der Trajektorien des Wiener Prozesses 836.3. Der Wiener Prozess und das Martingal 857. Markov Ketten 897.1. Definition einer Markov-Kette 897.2. Klassifikation der Zustände einer Markov-Kette 977.3. Stationäres Verhalten der Markov-Kette 1017.4. Markov-Ketten mit endlich vielen Zuständen 1057.5. Eine Markov-Kette mit unendlich vielen Zuständen 108. Literatur [1] Heinz Bauer. Wahrscheinlichkeitstheorie. de Gruyter Lehrbuch. [de Gruyter Textbook]. Walter de Gruyter & Co., Berlin, fifth edition, 2002. [Introduction to probability and statistics]. [2] Geoffrey R. Grimmett and David R. Stirzaker. Probability and random processes. Oxford University Press, New York, third edition, 2001. [3] Christian Hesse. Angewandte Wahrscheinlichkeitstheorie. Springer Vieweg, 2003. [4] Shunji Osaki. Applied Stochastic System Modeling. Springer, 1992.

18992**ONLINE im SoSe 21: Stochastische Analysis****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3693, FMI-MA3693, FMI-MA3692, FMI-MA3692, FMI-MA3691, FMI-MA3691, FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA0703, FMI-MA0703	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

Empfohlene Literatur

H.-H. Kuo. Introduction to Stochastic Integration. Springer, 2006. V. Mackevičius. Introduction to Stochastic Analysis. Integrals and Differential Equations. ISTE/Wiley, London, 2011. I. Karatzas and S. Shreve. Brownian Motion and Stochastic Calculus, volume 113 of Graduate Texts in Mathematics. Springer, second edition, 1991. D. Applebaum, Lévy Processes and Stochastic Calculus, Cambridge University Press, second edition, 2009

186839**ONLINE im SoSe 21: Theorie + Numerik partieller DGL****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	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Termine werden nochmal gemeinsam abgestimmt
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	

Kommentare

Inhalt: Lösungen partieller Differentialgleichungen (PDGL) lassen sich in der Regel nicht durch geschlossene Formeln angeben, sondern müssen numerisch approximiert werden. Die Vorlesung beschäftigt sich mit Prototypen linearer PDGL. Für diese wird einerseits die analytische Lösungstheorie (Existenz und Eindeutigkeit) erarbeitet, andererseits wird die Finite-Elemente-Methode als Approximationsverfahren studiert. Von inhaltlicher Seite kann die Vorlesung auch im fortgeschrittenen Studium BSc Mathematik gehört werden. Empfohlene Vorkenntnisse: * Grundvorlesungen in Analysis und Linearer Algebra* Lineare Funktionalanalysis (Höhere Analysis 1, kann parallel belegt werden)* Grundkenntnisse in einer Programmiersprache (z.B. Python, Matlab, ...) Durchführung der Veranstaltung: * Es wird Literatur (auch in Form eines regelmäßig aktualisierten Skripts) bereitgestellt.* Wir treffen uns mindestens 1x wöchentlich in 'Big Blue Button', um den Inhalt der Vorlesung zu vertiefen und Fragen zu diskutieren.* Parallel zur Veranstaltung wird eine Übung angeboten. Die Bearbeitung der (theoretischen und praktischen) Übungsaufgaben ist für das Verständnis des Stoffes wesentlich. Termin: In Absprache mit den Hörern.

186874**ONLINE im SoSe 21: Theorie + Numerik partieller DGL****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	Olkhovskiy, Vladislav	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3492, FMI-MA3491	
1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -

15212**ONLINE im SoSe 21: 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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

46841**ONLINE im SoSe 21: Zeitreihenanalyse****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. Neumann, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA1705	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Kommentare

Contents • basic concepts • stationarity • linear processes • autoregressive and ARMA processes • parameter estimation • central limit theorems for dependent random variables • spectral density, spectral measure • estimation in the spectral domain Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

Empfohlene Literatur

Brockwell, P.J. and Davis, R.A. (1991). Time Series: Theory and Methods. 2nd Edition. Springer. New York.

Vertiefung / Specialization

15531

ONLINE im SoSe 21: 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	

Kommentare

Die Termine werden individuell vereinbart.

14753

ONLINE im SoSe 21: Differentialgeometrie

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. Wannerer, Thomas / Henkel, Jakob	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1401, FMI-MA1401, FMI-MA3392, FMI-MA3392, FMI-MA3391, FMI-MA3391, FMI-MA3364, FMI-MA3363, FMI-MA3362, FMI-MA3361, FMI-MA1441, FMI-MA1441	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

% English version below % Ziel der Vorlesung ist es, die Teilnehmerinnen und Teilnehmer mit grundlegenden Konzepten der Differentialgeometrie wie kovariante Ableitung, Geodätische und Krümmung vertraut zu machen. Wir werden insbesondere besprechen, wie Krümmung die Topologie der Mannigfaltigkeit beeinflusst. Dazu werden wir genau untersuchen, wie sich Geodätische (=lokal kürzeste Verbindungen zwischen zwei Punkten) verhalten. Kenntnisse über glatte Mannigfaltigkeiten werden nicht vorausgesetzt. % English version % The goal of this course is to familiarize the participants with several fundamental notions of differential geometry such as covariant derivative, geodesics, and curvature. We will discuss in particular how curvature and the topology of the underlying manifold interact. To this end we will carefully study how curvature affects the behavior of geodesics (=locally shortest curves between two points). Prior exposure to smooth manifold theory is not a prerequisite.

Empfohlene Literatur

Carmo: Riemannian Geometry, Boston, Basel, Berlin : Birkhäuser, 2013
Gallot, Hulin, Lafontaine: Riemannian Geometry, Berlin : Springer, 1993

9660

ONLINE im SoSe 21: Diskrete + Experimentelle Optimierung A

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Althöfer, Ingo / Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3592, FMI-MA3592, FMI-MA3591, FMI-MA3591	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Abstract In this course we will study the relationship between vector optimisation and polyhedral projection problems. Interestingly, solving the (continuous) vector linear programme has deep connections to the (discrete) problem of enumerating the vertices of a convex polyhedron given its facet-defining inequalities (vertex enumeration problem). One part of the course will introduce vector optimisation according to the modern 'complete lattice' approach, another part will cover required parts from the theory of convex polyhedra. In the accompanying exercises we will also investigate software for solving the problems studied in the lecture and conduct numerical experiments. Some prior knowledge about convex analysis would be helpful, but is not strictly required. Additional literature Ehrgott, Matthias: Multicriteria optimization. 2005. 3-540-21398-8 Jahn, Johannes: Vector optimization - Theory, applications, and extensions. 2004. 3-540-20615-9 Ziegler, Günter M.: Lectures on polytopes. 1995. 0-387-94365-X Grünbaum, Branko: Convex polytopes. 2003. 0-387-00424-6, 0-387-40409-0 Hamel, Andreas H. et al: Set optimization -- A rather short introduction. In: Set Optimization and Applications -- The State of the Art. From Relations to Set-valued Risk Measures. 2015. 978-3-662-48668-9, 978-3-662-48670-2

72118

ONLINE im SoSe 21: Einführung in die algebraische Geometrie (Spezielle Kapitel der Algebra)

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.phil. Regeta, Andriy / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3164, FMI-MA3163, FMI-MA3162, FMI-MA3161, FMI-MA1193	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

Kommentare

Course Overview: Roughly speaking, algebraic geometry studies the solution sets of systems of polynomial equations. One of the advantages of algebraic geometry is that it is purely algebraically defined and applied to any field, including fields of finite characteristic. It is geometry based on algebra rather than calculus, but over the real or complex numbers it provides a rich source of examples and inspiration to other areas of geometry. Course Synopsis: • Affine algebraic varieties, coordinate rings, Hilbert's Nullstellensatz, the Zariski topology, morphisms of affine varieties, irreducible varieties, smooth and singular points. • Projective space, projective varieties, the Zariski topology on projective varieties, morphisms of projective varieties, rational varieties and rational maps, linear systems and blow ups. • Dimension of affine and projective varieties, Zariski tangent space. Expected knowledge: Linear Algebra and Algebra 1 (rings and ideals).

Nachweise

The examination is going to be oral. If you would like to take part in it, please attend the recitation classes (Übungen). We set a formal requirement of attending at least 20% of them.

186543

ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Martingaltheorie

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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3632, FMI-MA3631	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

152934

ONLINE im SoSe 21: Harmonische Analysis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3232, FMI-MA3231, FMI-MA1275	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Bitte für Gruppe 2 anmelden.	Termin fällt aus !
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	

Kommentare

Die Vorlesung behandelt folgende Themen: • Lokalkompakte Gruppen • Haarmass • Etwas Gelfandtheorie • Fouriertransformation • Pontryagin Dualität • Fastperiodische Funktionen Es gibt keine Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung. Die Prüfung Prüfungsform – schriftlich oder mündlich – wird zu Vorlesungsbeginn vom Dozenten festgelegt und bekannt gegeben.

19404

ONLINE im SoSe 21: Interpolationstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3232, FMI-MA3231, FMI-MA1209	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Vorlesung behandelt folgende Themen: • Reelle Interpolationsmethoden (Eigenschaften und Reiterationssatz) • Reelle Interpolation von Folgenräumen • Retraktion, Coretraktion, Kompakte Operatoren • Satz von Riesz –Thorin • Interpolation von Funktionenräumen vom Sobolev-Besov Typ Es gibt keine Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung. Am Ende der Lehrveranstaltung steht eine mündliche Prüfung.

Empfohlene Literatur

• Yu.A. Brudnyi/N.Ya. Krugljak. Interpolation functors and interpolation spaces. Vol. 1. North-Holland, Amsterdam, 1991. • J. Bergh/J. Löfström. Interpolation spaces. Springer, Berlin, 1976. • C. Bennett/R. Sharpley. Interpolation of operators. Academic Press, Boston, 1988. • A. Lunardi. Interpolation theory, volume 16 of Appunti. Scuola Normale Superiore di Pisa (Nuova Serie), Edizioni della Normale, Pisa, 2018. • H. Triebel. Interpolation theory, function spaces, differential operators. North-Holland, Amsterdam, 1978.

187070**ONLINE im SoSe 21: Kommutative Algebra (Spez. Kapitel der Algebra)****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	PD Dr. Franzen, Hans	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3191, FMI-MA3191, FMI-MA1188	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Termin fällt aus ! Bitte für Termin dienstags anmelden
	19.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	

Kommentare

Inhalte der Vorlesung • Grundlagen über Ringe, Ideale, Moduln, Algebren • Primideale und maximale Ideale • Noethersche Ringe und Moduln • Lokalisation • Ganze Ringerweiterungen, Going up, Going down • Noether-Normalisierung • Hilberts Nullstellensatz • Dimensionstheorie Voraussetzungen: Algebra 1, Lineare Algebra Organisation • Die Vorlesung wird live auf zoom gehalten. • Sie erhalten einen Link zum zoom-Meeting per Email. • Die erste Vorlesung findet am Di. 13.4. (14:15 Uhr) statt. In der ersten Vorlesung entscheiden wir, welcher der drei Termine als Übungstermin genutzt werden wird. • Die Übungen beginnen in der zweiten Woche. • Kursmaterial und Übungszettel finden Sie im zugehörigen Moodle-Kurs. Leistungsnachweis: Es sind mündliche Prüfungen vorgesehen, wenn möglich in Präsenz.

Empfohlene Literatur

• Atiyah--Macdonald --- Introduction to Commutative Algebra, Addison-Wesley • Eisenbud --- Commutative Algebra with a View Toward Algebraic Geometry, Springer • Matsumura --- Commutative Algebra, W. A. Benjamin Co.

19106**ONLINE im SoSe 21: Komplexitätstheorie****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. Mundhenk, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0031, FMI-IN0028	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Vorlesung
	20.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Vorlesung

Kommentare

Die Vorlesung stellt die Grundlagen der Komplexitätstheorie vor. Als Berechnungsmodelle werden Turingmaschinen und Schaltkreise betrachtet. Für Turingmaschinen werden die Berechnungsressourcen Rechenzeit, Speicherplatz, Nichtdeterminismus und Zufall untersucht. Gemäß Verbrauch an Berechnungsressourcen werden Komplexitätsklassen definiert und die Beziehungen zwischen ihnen analysiert. Es werden typische Probleme für zahlreiche Komplexitätsklassen vorgestellt. Dabei geht es auch um die offene $P=NP$ -Frage. Diese Vorlesung kann wahlweise als Modul mit 6 LP (Modulnummer FMI-IN0028) oder mit 3 LP (Modulnummer FMI-IN0031) belegt werden. Bei Belegung mit 3 LP ist nur der Stoff der ersten Semesterhälfte prüfungsrelevant.

Empfohlene Literatur

Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation, PWS Publ., 2003 Arne Meier, Heribert Vollmer: Komplexität von Algorithmen, Lehmanns Media, 2015 Christos Papadimitriou: Computational Complexity, Addison-Wesley, 1995

186538

ONLINE im SoSe21: Rough Path Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hesse, Robert	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

English below. Die Theorie der Rauhen Pfade ist eine relativ neue Theorie, die im Gegensatz zum Ito-Kalkül eine pfadweise Definition des stochastischen Integrals erlaubt. Das Ziel der Vorlesung ist es, mit Hilfe dieser Technik stochastische Differentialgleichungen zu lösen und anschließend Vor- und Nachteile im Vergleich zu Ito-Lösung zu diskutieren. empfohlene Vorkenntnisse: Grundvorlesung Stochastik, Stochastische Prozesse in stetiger Zeit. Vorkenntnisse aus der stochastischen Analysis werden nicht zwangsläufig benötigt. Weitere Informationen sind unter Moodle zu finden. ----- The Rough Path Theory is a relatively new theory which allows to define pathwise stochastic integrals. This is not possible with standard Ito calculus. The aim of this lecture is to solve stochastic differential equations with this technique and further to discuss advantages and disadvantages in comparison to the Ito solution. recommended prior knowledge: basis lecture on stochastics, stochastic processes in continuous time. Prior knowledge about stochastic analysis are not required. Further information are given in Moodle.

Empfohlene Literatur

P. K. Friz, M. Hairer: A Course on Rough Paths, Springer, 2020

18992

ONLINE im SoSe 21: Stochastische Analysis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3693, FMI-MA3693, FMI-MA3692, FMI-MA3692, FMI-MA3691, FMI-MA3691, FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA0703, FMI-MA0703	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

Empfohlene Literatur

H.-H. Kuo. Introduction to Stochastic Integration. Springer, 2006. V. Mackevičius. Introduction to Stochastic Analysis. Integrals and Differential Equations. ISTE/Wiley, London, 2011. I. Karatzas and S. Shreve. Brownian Motion and Stochastic Calculus, volume 113 of Graduate Texts in Mathematics. Springer, second edition, 1991. D. Applebaum, Lévy Processes and Stochastic Calculus, Cambridge University Press, second edition, 2009

15212

ONLINE im SoSe 21: 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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

46841

ONLINE im SoSe 21: Zeitreihenanalyse

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. Neumann, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA1705	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Kommentare

Contents • basic concepts • stationarity • linear processes • autoregressive and ARMA processes • parameter estimation • central limit theorems for dependent random variables • spectral density, spectral measure • estimation in the spectral domain Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

Empfohlene Literatur

Brockwell, P.J. and Davis, R.A. (1991). Time Series: Theory and Methods. 2nd Edition. Springer. New York.

Seminare /Seminar

9759

ONLINE im SoSe 21: Analysis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 4 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 4 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA0282, FMI-MA1281	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten des Seminars (noch nicht abschließend geklärt): • BSc Mathematik: Seminar Analysis Bachelor • MSc Mathematik: Seminar Analysis Master Zum Inhalt des Seminars: • Siehe Teaching

187188

ONLINE im SoSe 21: Ausgewählte Themen der Wahrscheinlichkeitstheorie und Finanzmathematik

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. Fromm, Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3803, FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA3806, FMI-MA3805	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

22358

ONLINE im SoSe 21: Diskrete Optimierung

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. Althöfer, Ingo / Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3804, FMI-MA3803, FMI-MA1681, FMI-MA1682	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • MSc Mathematik: FMI-MA1681 Seminar Optimierung • MSc Wirtschaftsmathematik: FMI-MA1682 Seminar Diskrete Optimierung

Bemerkungen

Für die Zulassung zum Seminar ist das erfolgreiche Bestehen eines Moduls zur Optimierung erforderlich. Genaue Hinweise entnehmen Sie bitte der Modulbeschreibung bzw. informieren sich beim Dozenten.

13831**ONLINE im SoSe 21: Einführung
in die Theorie der D-Moduln****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. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA0482, FMI-MA1482	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Termin wird gemeinsam gefunden!
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

% English version below % Differentialoperatoren bilden einen Ring und die Wirkung von Differentialoperatoren auf Funktionen kann man algebraisch als einen Modul über diesem Ring auffassen. Dies legt nahe ganz allgemein D-Moduln, also Moduln über Ringen von Differentialoperatoren, zu untersuchen. Die Theorie, die man so erhält, liegt zwischen Algebra, Geometrie und Analysis und hat wichtige Anwendungen. Das Ziel des Seminars ist es einige elementare, jedoch grundlegende, Aussagen dieser Theorie kennenzulernen. % English version % Differential operators form a ring and the action of differential operators on functions may be viewed algebraically as a module over this ring. This suggests to study more generally D-modules, i.e., modules over rings of differential operators. The resulting theory lies at the intersection of algebra, geometry, and analysis and has important applications. The goal of the seminar is to familiarize the participants with several elementary, yet fundamental results of this theory.

Empfohlene Literatur

S. C. Coutinho, A primer of algebraic D-modules, London Mathematical Society Student Texts, 33, Cambridge University Press, 1995

70620**ONLINE im SoSe 21: 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	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

10236**ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie****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. Ankirchner, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1782, FMI-MA3036	

0-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

15174**ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Proseminar	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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Wirtschaftsmathematik / Business Mathematics M.Sc. (PO 2020)**Seminare / Seminars****187188****ONLINE im SoSe 21: Ausgewählte Themen der Wahrscheinlichkeitstheorie und Finanzmathematik****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. Fromm, Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3803, FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA3806, FMI-MA3805	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

22358**ONLINE im SoSe 21: Diskrete Optimierung****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. Althöfer, Ingo / Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3804, FMI-MA3803, FMI-MA1681, FMI-MA1682	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • MSc Mathematik: FMI-MA1681 Seminar Optimierung • MSc Wirtschaftsmathematik: FMI-MA1682 Seminar Diskrete Optimierung

Bemerkungen

Für die Zulassung zum Seminar ist das erfolgreiche Bestehen eines Moduls zur Optimierung erforderlich. Genaue Hinweise entnehmen Sie bitte der Modulbeschreibung bzw. informieren sich beim Dozenten.

10236 ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie		
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. Ankirchner, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1782, FMI-MA3036	
0-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Sonstige Mathematik / Further Areas of Mathematics		
19036 ONLINE im SoSe 21: 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	Dr. rer. nat. Kitanov, Ksenija	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102	
1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

7588 ONLINE im SoSe 21: 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	Dr. rer. nat. Kitanov, Ksenija	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102	
0-Gruppe	27.07.2021-27.07.2021 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00

9660**ONLINE im SoSe 21: Diskrete
+ Experimentelle Optimierung A****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Althöfer, Ingo / Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3592, FMI-MA3592, FMI-MA3591, FMI-MA3591	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Abstract In this course we will study the relationship between vectoroptimisation and polyhedral projection problems. Interestingly, solving the (continuous) vector linear programme has deep connectionsto the (discrete) problem of enumerating the vertices of a convexpolyhedron given its facet-defining inequalities (vertex enumerationproblem). One part of the course will introduce vector optimisationaccording to the modern 'complete lattice' approach, another part willcover required parts from the theory of convex polyhedra. In the accompanying exercises we will also investigate software forsolving the problems studied in the lecture and conduct numericalexperiments. Some prior knowledge about convex analysis would be helpful, but isnot strictly required. Additional literature Ehrhott, Matthias: Multicriteria optimization. 2005. 3-540-21398-8 Jahn, Johannes: Vector optimization - Theory, applications, and extensions. 2004. 3-540-20615-9 Ziegler, Günter M.: Lectures on polytopes. 1995. 0-387-94365-X Grünbaum, Branko: Convex polytopes. 2003. 0-387-00424-6, 0-387-40409-0 Hamel, Andreas H. et al: Set optimization -- A rather short introduction. In: Set Optimization and Applications -- The State of the Art. From Relations to Set-valued Risk Measures. 2015. 978-3-662-48668-9, 978-3-662-48670-2

10111**ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

23658**ONLINE im SoSe 21: 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	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

187202**ONLINE im SoSe 21: Metrische Entropie,
s-Zahlen und nichtlineare Approximation****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3293, FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3292, FMI-MA3291, FMI-MA3291, FMI-MA1223, FMI-MA1223	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Kommentare

In the first part of this lecture we study the concept of entropy numbers. A quantity giving a refined quantification of the compactness of compact linear operators. A breakthrough in the beginning 80's was the proof of Carl's inequality. An inequality that allows to estimate eigenvalues of the corresponding operators by entropy numbers. We apply this theory to some special elliptic operators. In the second part we consider Gelfand, Kolmogorov and approximation numbers. Quantities that are proven objects in classical approximation theory that got new importance in the just recent field of compressed sensing. The third part of this lecture will be about non-linear approximation. We will study the concept of approximation spaces according to Pietsch. The final goal will be to connect this theory to wavelets and discuss consequences for non-linear wavelet approximation in function-spaces. Depending on the students this course will be held in English or German language. Der Termin für die Übung wird gemeinsam gefunden.

15174**ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Proseminar	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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

15212**ONLINE im SoSe 21: 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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Stochastik / Stochastics

186543 ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Martingaltheorie

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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3632, FMI-MA3631	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

186538 ONLINE im SoSe21: Rough Path Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hesse, Robert	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

English below. Die Theorie der Rauen Pfade ist eine relativ neue Theorie, die im Gegensatz zum Ito-Kalkül eine pfadweise Definition des stochastischen Integrals erlaubt. Das Ziel der Vorlesung ist es, mit Hilfe dieser Technik stochastische Differentialgleichungen zu lösen und anschließend Vor- und Nachteile im Vergleich zu Ito-Lösung zu diskutieren. empfohlene Vorkenntnisse: Grundvorlesung Stochastik, Stochastische Prozesse in stetiger Zeit. Vorkenntnisse aus der stochastischen Analysis werden nicht zwangsläufig benötigt. Weitere Informationen sind unter Moodle zu finden. ----- The Rough Path Theory is a relatively new theory which allows to define pathwise stochastic integrals. This is not possible with standard Ito calculus. The aim of this lecture is to solve stochastic differential equations with this technique and further to discuss advantages and disadvantages in comparison to the Ito solution. recommended prior knowledge: basis lecture on stochastics, stochastic processes in continuous time. Prior knowledge about stochastic analysis are not required. Further information are given in Moodle.

Empfohlene Literatur

P. K. Friz, M. Hairer: A Course on Rough Paths, Springer, 2020

18992**ONLINE im SoSe 21: Stochastische Analysis****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3693, FMI-MA3693, FMI-MA3692, FMI-MA3692, FMI-MA3691, FMI-MA3691, FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA0703, FMI-MA0703	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

Empfohlene Literatur

H.-H. Kuo. Introduction to Stochastic Integration. Springer, 2006. V. Mackevičius. Introduction to Stochastic Analysis. Integrals and Differential Equations. ISTE/Wiley, London, 2011. I. Karatzas and S. Shreve. Brownian Motion and Stochastic Calculus, volume 113 of Graduate Texts in Mathematics. Springer, second edition, 1991. D. Applebaum, Lévy Processes and Stochastic Calculus, Cambridge University Press, second edition, 2009

46841**ONLINE im SoSe 21: Zeitreihenanalyse****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. Neumann, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA1705	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Kommentare

Contents • basic concepts • stationarity • linear processes • autoregressive and ARMA processes • parameter estimation • central limit theorems for dependent random variables • spectral density, spectral measure • estimation in the spectral domain Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

Empfohlene Literatur

Brockwell, P.J. and Davis, R.A. (1991). Time Series: Theory and Methods. 2nd Edition. Springer. New York.

Optimierung/ Optimization**Mathematik / Mathematics M.Sc. (PO 2020)**

Reine Mathematik / Pure Mathematics

14753

ONLINE im SoSe 21: Differentialgeometrie

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. Wannener, Thomas / Henkel, Jakob	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1401, FMI-MA1401, FMI-MA3392, FMI-MA3392, FMI-MA3391, FMI-MA3391, FMI-MA3364, FMI-MA3363, FMI-MA3362, FMI-MA3361, FMI-MA1441, FMI-MA1441	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

% English version below % Ziel der Vorlesung ist es, die Teilnehmerinnen und Teilnehmer mit grundlegenden Konzepten der Differentialgeometrie wie kovariante Ableitung, Geodätische und Krümmung vertraut zu machen. Wir werden insbesondere besprechen, wie Krümmung die Topologie der Mannigfaltigkeit beeinflusst. Dazu werden wir genau untersuchen, wie sich Geodätische (=lokal kürzeste Verbindungen zwischen zwei Punkten) verhalten. Kenntnisse über glatte Mannigfaltigkeiten werden nicht vorausgesetzt. % English version % The goal of this course is to familiarize the participants with several fundamental notions of differential geometry such as covariant derivative, geodesics, and curvature. We will discuss in particular how curvature and the topology of the underlying manifold interact. To this end we will carefully study how curvature affects the behavior of geodesics (=locally shortest curves between two points). Prior exposure to smooth manifold theory is not a prerequisite.

Empfohlene Literatur

Carmo: Riemannian Geometry, Boston, Basel, Berlin : Birkhäuser, 2013
Gallot, Hulin, Lafontaine: Riemannian Geometry, Berlin : Springer, 1993

72118

ONLINE im SoSe 21: Einführung in die algebraische Geometrie (Spezielle Kapitel der Algebra)

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.phil. Regeta, Andriy / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3164, FMI-MA3163, FMI-MA3162, FMI-MA3161, FMI-MA1193	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

Kommentare

Course Overview: Roughly speaking, algebraic geometry studies the solution sets of systems of polynomial equations. One of the advantages of algebraic geometry is that it is purely algebraically defined and applied to any field, including fields of finite characteristic. It is geometry based on algebra rather than calculus, but over the real or complex numbers it provides a rich source of examples and inspiration to other areas of geometry. Course Synopsis: • Affine algebraic varieties, coordinate rings, Hilbert's Nullstellensatz, the Zariski topology, morphisms of affine varieties, irreducible varieties, smooth and singular points. • Projective space, projective varieties, the Zariski topology on projective varieties, morphisms of projective varieties, rational varieties and rational maps, linear systems and blow ups. • Dimension of affine and projective varieties, Zariski tangent space. Expected knowledge: Linear Algebra and Algebra 1 (rings and ideals).

Nachweise

The examination is going to be oral. If you would like to take part in it, please attend the recitation classes (Übungen). We set a formal requirement of attending at least 20% of them.

152934

ONLINE im SoSe 21: Harmonische Analysis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3232, FMI-MA3231, FMI-MA1275	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 – 16:00 Bitte für Gruppe 2 anmelden.	Termin fällt aus !
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	

Kommentare

Die Vorlesung behandelt folgende Themen: • Lokalkompakte Gruppen • Haarmass • Etwas Gelfandtheorie • Fouriertransformation • Pontryagin Dualität • Fastperiodische Funktionen Es gibt keine Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung. Die Prüfung Prüfungsform – schriftlich oder mündlich – wird zu Vorlesungsbeginn vom Dozenten festgelegt und bekannt gegeben.

19404

ONLINE im SoSe 21: Interpolationstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3232, FMI-MA3231, FMI-MA1209	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Vorlesung behandelt folgende Themen: • Reelle Interpolationsmethoden (Eigenschaften und Reiterationssatz) • Reelle Interpolation von Folgenräumen • Retraktion, Coretraktion, Kompakte Operatoren • Satz von Riesz –Thorin • Interpolation von Funktionenräumen vom Sobolev-Besov Typ Es gibt keine Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung. Am Ende der Lehrveranstaltung steht eine mündliche Prüfung.

Empfohlene Literatur

• Yu.A. Brudnyi/N.Ya. Krugljak. Interpolation functors and interpolation spaces. Vol. 1. North-Holland, Amsterdam, 1991. • J. Bergh/J. Löfström. Interpolation spaces. Springer, Berlin, 1976. • C. Bennett/R. Sharpley. Interpolation of operators. Academic Press, Boston, 1988. • A. Lunardi. Interpolation theory, volume 16 of Appunti. Scuola Normale Superiore di Pisa (Nuova Serie), Edizioni della Normale, Pisa, 2018. • H. Triebel. Interpolation theory, function spaces, differential operators. North-Holland, Amsterdam, 1978.

187070**ONLINE im SoSe 21: Kommutative Algebra (Spez. Kapitel der Algebra)****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	PD Dr. Franzen, Hans	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3192, FMI-MA3192, FMI-MA3191, FMI-MA3191, FMI-MA1188	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Termin fällt aus ! Bitte für Termin dienstags anmelden
	19.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	

Kommentare

Inhalte der Vorlesung • Grundlagen über Ringe, Ideale, Moduln, Algebren • Primideale und maximale Ideale • Noethersche Ringe und Moduln • Lokalisation • Ganze Ringerweiterungen, Going up, Going down • Noether-Normalisierung • Hilberts Nullstellensatz • Dimensionstheorie Voraussetzungen: Algebra 1, Lineare Algebra Organisation • Die Vorlesung wird live auf zoom gehalten. • Sie erhalten einen Link zum zoom-Meeting per Email. • Die erste Vorlesung findet am Di. 13.4. (14:15 Uhr) statt. In der ersten Vorlesung entscheiden wir, welcher der drei Termine als Übungstermin genutzt werden wird. • Die Übungen beginnen in der zweiten Woche. • Kursmaterial und Übungszettel finden Sie im zugehörigen Moodle-Kurs. Leistungsnachweis: Es sind mündliche Prüfungen vorgesehen, wenn möglich in Präsenz.

Empfohlene Literatur

• Atiyah--Macdonald --- Introduction to Commutative Algebra, Addison-Wesley • Eisenbud --- Commutative Algebra with a View Toward Algebraic Geometry, Springer • Matsumura --- Commutative Algebra, W. A. Benjamin Co.

187202**ONLINE im SoSe 21: Metrische Entropie, s-Zahlen und nichtlineare Approximation****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3293, FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3292, FMI-MA3291, FMI-MA3291, FMI-MA1223, FMI-MA1223	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	

Kommentare

In the first part of this lecture we study the concept of entropy numbers. A quantity giving a refined quantification of the compactness of compact linear operators. A breakthrough in the beginning 80's was the proof of Carl's inequality. An inequality that allows to estimate eigenvalues of the corresponding operators by entropy numbers. We apply this theory to some special elliptic operators. In the second part we consider Gelfand, Kolmogorov and approximation numbers. Quantities that are proven objects in classical approximation theory that got new importance in the just recent field of compressed sensing. The third part of this lecture will be about non-linear approximation. We will study the concept of approximation spaces according to Pietsch. The final goal will be to connect this theory to wavelets and discuss consequences for non-linear wavelet approximation in function-spaces. Depending on the students this course will be held in English or German language. Der Termin für die Übung wird gemeinsam gefunden.

187246

ONLINE im SoSe 21: Special Chapters in Algebra: Character Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Yilmaz, Deniz	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

Kommentare

This module is a 9 ECTS7credits module. You can apply for it with the paper form 'Modulprüfungsanmeldung' from the FMI homepage.
 • Topics: Topics we cover include representations and characters, character tables, or-thonogonality relations, Burnside's paqb-theorem, Frobenius groups, induction theorems. • Prerequisite: Algebra I.

Bemerkungen

- Grading: %30 ofthe weekly assigned homework is required to takethe final exam.

Empfohlene Literatur

- Books: Lecture notes will be self-contained. For ruther information o nthe topic, I recommend M. Isaacs, Character theory of finite groups.

Angewandte Mathematik / Applied Mathematics

9660

ONLINE im SoSe 21: Diskrete + Experimentelle Optimierung A

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Althöfer, Ingo / Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3592, FMI-MA3592, FMI-MA3591, FMI-MA3591	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Abstract In this course we will study the relationship between vector optimisation and polyhedral projection problems. Interestingly, solving the (continuous) vector linear programme has deep connections to the (discrete) problem of enumerating the vertices of a convex polyhedron given its facet-defining inequalities (vertex enumeration problem). One part of the course will introduce vector optimisation according to the modern 'complete lattice' approach, another part will cover required parts from the theory of convex polyhedra. In the accompanying exercises we will also investigate software for solving the problems studied in the lecture and conduct numerical experiments. Some prior knowledge about convex analysis would be helpful, but is not strictly required. Additional literature: Ehrgott, Matthias: Multicriteria optimization. 2005. 3-540-21398-8 Jahn, Johannes: Vector optimization - Theory, applications, and extensions. 2004. 3-540-20615-9 Ziegler, Günter M.: Lectures on polytopes. 1995. 0-387-94365-X Grünbaum, Branko: Convex polytopes. 2003. 0-387-00424-6, 0-387-40409-0 Hamel, Andreas H. et al: Set optimization -- A rather short introduction. In: Set Optimization and Applications -- The State of the Art. From Relations to Set-valued Risk Measures. 2015. 978-3-662-48668-9, 978-3-662-48670-2

186543

ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Martingaltheorie

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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3632, FMI-MA3631	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

19106

ONLINE im SoSe 21: Komplexitätstheorie

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. Mundhenk, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0031, FMI-IN0028	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Vorlesung
	20.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Vorlesung

Kommentare

Die Vorlesung stellt die Grundlagen der Komplexitätstheorie vor. Als Berechnungsmodelle werden Turingmaschinen und Schaltkreise betrachtet. Für Turingmaschinen werden die Berechnungsressourcen Rechenzeit, Speicherplatz, Nichtdeterminismus und Zufall untersucht. Gemäß Verbrauch an Berechnungsressourcen werden Komplexitätsklassen definiert und die Beziehungen zwischen ihnen analysiert. Es werden typische Probleme für zahlreiche Komplexitätsklassen vorgestellt. Dabei geht es auch um die offene P=NP-Frage. Diese Vorlesung kann wahlweise als Modul mit 6 LP (Modulnummer FMI-IN0028) oder mit 3 LP (Modulnummer FMI-IN0031) belegt werden. Bei Belegung mit 3 LP ist nur der Stoff der ersten Semesterhälfte prüfungsrelevant.

Empfohlene Literatur

Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation, PWS Publ., 2003 Arne Meier, Heribert Vollmer: Komplexität von Algorithmen, Lehmanns Media, 2015 Christos Papadimitriou: Computational Complexity, Addison-Wesley, 1995

187217**ONLINE im SoSe 21: Quantified Boolean Formulas: Solving and Proofs****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	Blinkhorn, Joshua	
1-Gruppe	23.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

Kommentare

Kann über Anerkennungsmodul belegt werden und gibt 3 ECTS/LP. 1.Termin: 23.4.21

186538**ONLINE im SoSe21: Rough Path Theory****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hesse, Robert	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

English below. Die Theorie der Rauen Pfade ist eine relativ neue Theorie, die im Gegensatz zum Ito-Kalkül eine pfadweise Definition des stochastischen Integrals erlaubt. Das Ziel der Vorlesung ist es, mit Hilfe dieser Technik stochastische Differentialgleichungen zu lösen und anschließend Vor- und Nachteile im Vergleich zu Ito-Lösung zu diskutieren. empfohlene Vorkenntnisse: Grundvorlesung Stochastik, Stochastische Prozesse in stetiger Zeit. Vorkenntnisse aus der stochastischen Analysis werden nicht zwangsläufig benötigt. Weitere Informationen sind unter Moodle zu finden. ----- The Rough Path Theory is a relatively new theory which allows to define pathwise stochastic integrals. This is not possible with standard Ito calculus. The aim of this lecture is to solve stochastic differential equations with this technique and further to discuss advantages and disadvantages in comparison to the Ito solution. recommended prior knowledge: basis lecture on stochastics, stochastic processes in continuous time. Prior knowledge about stochastic analysis are not required. Further information are given in Moodle.

Empfohlene Literatur

P. K. Friz, M. Hairer: A Course on Rough Paths, Springer, 2020

10162**ONLINE im SoSe 21: 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	Köpp, Verena / Univ.Prof. Dr. Schmalfuß, Björn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA0712	

0-Gruppe	04.08.2021-04.08.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00 PRAESENZ-Klausur	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.10.2021-13.10.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00 PRAESENZ-Nachklausur	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	

Kommentare

Die Vorlesung ist eine Fortsetzung der Vorlesung Wahrscheinlichkeitstheorie, kann aber auch ohne an dieser Vorlesung teilgenommen zu habenerfolgreich absolviert werden, da die für diese Vorlesung relevanten Begriffe noch einmal eingeführt werden. Weiterhin kommen Elemente der Maßtheorie vor, die aber auch noch einmal in der Vorlesung und Übung erläutert werden. Weiterhin steht das Skript für die MASSTHEORIE zur Verfügung, so dass man sich einen Überblick über benötigte Aussagen machen kann. Ziel der Vorlesung ist es, auf Grundlage des Kolmogorovschen Wahrscheinlichkeitsmodells einen Einstieg über die wichtigsten Methoden der Stochastik zu bekommen. Das Kapitel über MARTINGAL und DER WIENER PROZESS UND DAS MARTINGAL werden für den weiteren Verlauf für die Stochastik Ausbildung an der FSU von entscheidender Bedeutung sein. Grenzwertsätze werden neu im Licht des Satzes von P. Lévy und der schwachen Konvergenz diskutiert und ein sehr kurzer und eleganter Beweis des Zentralen GWS gegeben. Weiterhin werden verschiedene Anwendungen betrachtet. INHALT DER VORLESUNG 1. Grundlagen der Stochastik 51.1. Das Kolmogorovsche Wahrscheinlichkeitsmodell 51.2. Abhängigkeit und Unabhängigkeit 81.3. Unabhängigkeit von Mengensystemen 101.4. Unendliche Produkte von Wahrscheinlichkeitsräumen 131.5. Kovarianz und Korrelationskoeffizient 161.6. Die Summe unabhängiger Zufallsvariablen 212. Fourier-Analyse und die charakteristische Funktion 242.1. Integration von komplexen Funktionen 252.2. Normalverteilte Vektoren 342.3. Schwache Konvergenz 383. Grenzwertsätze 423.1. Gesetze der Großen Zahlen 433.2. Der zentrale Grenzwertsatz 453.3. Das Gesetz vom iterierten Logarithmus 474. Martingale 494.1. Bedingte Erwartungswerte 494.2. Definition und Eigenschaften von Martingalen 544.3. Martingale und Stoppzeiten 635. Das klassische Versicherungsmodell 675.1. Eine heuristische Einführung des Poisson Prozesses 675.2. Ein Versicherungsmodell 776. Der Wiener Prozess, die Brownsche Bewegung 806.1. Motivation und Definition 806.2. Eigenschaften der Trajektorien des Wiener Prozesses 836.3. Der Wiener Prozess und das Martingal 857. Markov Ketten 897.1. Definition einer Markov-Kette 897.2. Klassifikation der Zustände einer Markov-Kette 977.3. Stationäres Verhalten der Markov-Kette 1017.4. Markov-Ketten mit endlich vielen Zuständen 1057.5. Eine Markov-Kette mit unendlich vielen Zuständen 108 Literatur [1] Heinz Bauer. Wahrscheinlichkeitstheorie. de Gruyter Lehrbuch. [de Gruyter Textbook]. Walter de Gruyter & Co., Berlin, fifth edition, 2002. [Introduction to probability and statistics]. [2] Geoffrey R. Grimmett and David R. Stirzaker. Probability and random processes. Oxford University Press, New York, third edition, 2001. [3] Christian Hesse. Angewandte Wahrscheinlichkeitstheorie. Springer Vieweg, 2003. [4] Shunji Osaki. Applied Stochastic System Modeling. Springer, 1992.

18992

ONLINE im SoSe 21: Stochastische Analysis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3693, FMI-MA3693, FMI-MA3692, FMI-MA3692, FMI-MA3691, FMI-MA3691, FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA0703, FMI-MA0703	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

Empfohlene Literatur

H.-H. Kuo. Introduction to Stochastic Integration. Springer, 2006. V. Mackevičius. Introduction to Stochastic Analysis. Integrals and Differential Equations. ISTE/Wiley, London, 2011. I. Karatzas and S. Shreve. Brownian Motion and Stochastic Calculus, volume 113 of Graduate Texts in Mathematics. Springer, second edition, 1991. D. Applebaum, Lévy Processes and Stochastic Calculus, Cambridge University Press, second edition, 2009

186839 ONLINE im SoSe 21: Theorie + Numerik partieller DGL**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	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Termine werden nochmal gemeinsam abgestimmt
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Termine werden nochmal gemeinsam abgestimmt

Kommentare

Inhalt: Lösungen partieller Differentialgleichungen (PDGL) lassen sich in der Regel nicht durch geschlossene Formeln angeben, sondern müssen numerisch approximiert werden. Die Vorlesung beschäftigt sich mit Prototypen linearer PDGL. Für diese wird einerseits die analytische Lösungstheorie (Existenz und Eindeutigkeit) erarbeitet, andererseits wird die Finite-Elemente-Methode als Approximationsverfahren studiert. Von inhaltlicher Seite kann die Vorlesung auch im fortgeschrittenen Studium BSc Mathematik gehört werden. Empfohlene Vorkenntnisse: * Grundvorlesungen in Analysis und Linearer Algebra* Lineare Funktionalanalysis (Höhere Analysis 1, kann parallel belegt werden)* Grundkenntnisse in einer Programmiersprache (z.B. Python, Matlab, ...) Durchführung der Veranstaltung: * Es wird Literatur (auch in Form eines regelmäßig aktualisierten Skripts) bereitgestellt.* Wir treffen uns mindestens 1x wöchentlich in 'Big Blue Button', um den Inhalt der Vorlesung zu vertiefen und Fragen zu diskutieren.* Parallel zur Veranstaltung wird eine Übung angeboten. Die Bearbeitung der (theoretischen und praktischen) Übungsaufgaben ist für das Verständnis des Stoffes wesentlich. Termin: In Absprache mit den Hörern.

186874 ONLINE im SoSe 21: Theorie + Numerik partieller DGL**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	Olkhovskiy, Vladislav	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3492, FMI-MA3491	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

15212 ONLINE im SoSe 21: 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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

46841**ONLINE im SoSe 21: Zeitreihenanalyse****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. Neumann, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA1705	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Kommentare

Contents • basic concepts • stationarity • linear processes • autoregressive and ARMA processes • parameter estimation • central limit theorems for dependent random variables • spectral density, spectral measure • estimation in the spectral domain Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

Empfohlene Literatur

Brockwell, P.J. and Davis, R.A. (1991). Time Series: Theory and Methods. 2nd Edition. Springer. New York.

Seminare /Seminars**9759****ONLINE im SoSe 21: Analysis****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 4 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 4 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA0282, FMI-MA1281	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten des Seminars (noch nicht abschließend geklärt): • BSc Mathematik: Seminar Analysis Bachelor • MSc Mathematik: Seminar Analysis Master Zum Inhalt des Seminars: • Siehe Teaching

187188**ONLINE im SoSe 21: Ausgewählte Themen der Wahrscheinlichkeitstheorie und Finanzmathematik****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. Fromm, Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3803, FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA3806, FMI-MA3805	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

22358**ONLINE im SoSe 21: Diskrete Optimierung****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. Althöfer, Ingo / Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3804, FMI-MA3803, FMI-MA1681, FMI-MA1682	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • MSc Mathematik: FMI-MA1681 Seminar Optimierung • MSc Wirtschaftsmathematik: FMI-MA1682 Seminar Diskrete Optimierung

Bemerkungen

Für die Zulassung zum Seminar ist das erfolgreiche Bestehen eines Moduls zur Optimierung erforderlich. Genaue Hinweise entnehmen Sie bitte der Modulbeschreibung bzw. informieren sich beim Dozenten.

13831**ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Theorie der D-Moduln****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. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA0482, FMI-MA1482	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Termin wird gemeinsam gefunden!
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

% English version below % Differentialoperatoren bilden einen Ring und die Wirkung von Differentialoperatoren auf Funktionen kann man algebraisch als einen Modul über diesem Ring auffassen. Dies legt nahe ganz allgemein D-Moduln, also Moduln über Ringen von Differentialoperatoren, zu untersuchen. Die Theorie, die man so erhält, liegt zwischen Algebra, Geometrie und Analysis und hat wichtige Anwendungen. Das Ziel des Seminars ist es einige elementare, jedoch grundlegende, Aussagen dieser Theorie kennenzulernen. % English version % Differential operators form a ring and the action of differential operators on functions may be viewed algebraically as a module over this ring. This suggests to study more generally D-modules, i.e., modules over rings of differential operators. The resulting theory lies at the intersection of algebra, geometry, and analysis and has important applications. The goal of the seminar is to familiarize the participants with several elementary, yet fundamental results of this theory.

Empfohlene Literatur

S. C. Coutinho, A primer of algebraic D-modules, London Mathematical Society Student Texts, 33, Cambridge University Press, 1995

187013**ONLINE im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0553, FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA1552	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

Im Seminar diskutieren wir ausgewählte Themen der Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen. Je nach Interesse können die Vorträge aus der Theorie der partiellen Differentialgleichungen oder aus ihrer Numerik kommen. Empfohlene Vorkenntnisse:
 * Grundvorlesungen in Analysis und Linearer Algebra* Je nach Schwerpunkt Vorkenntnisse aus oder paralleler Besuch von Veranstaltungen der ** Theorie partieller Differentialgleichungen ** Numerik partieller Differentialgleichungen oder des Wissenschaftlichen Rechnens ** Linearen Funktionalanalysis (Höhere Analysis I) Durchführung der Veranstaltung: * Wir treffen uns zu den Vorträgen in 'Big Blue Button'.* Zu Semesterbeginn wird es ein Vortreffen per Video geben, in dem grundsätzliche Fragen geklärt werden können.* Sie können sich zur Themenvergabe auch vorab per E-Mail beim Dozenten melden.

70620 ONLINE im SoSe 21: 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	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

10236 ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie

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. Ankirchner, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1782, FMI-MA3036	

0-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

15174 ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Proseminar	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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

Optimierung und Stochastik / Optimization and Stochastics

22358

ONLINE im SoSe 21: Diskrete Optimierung

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. Althöfer, Ingo / Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3804, FMI-MA3803, FMI-MA1681, FMI-MA1682	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • MSc Mathematik: FMI-MA1681 Seminar Optimierung • MSc Wirtschaftsmathematik: FMI-MA1682 Seminar Diskrete Optimierung

Bemerkungen

Für die Zulassung zum Seminar ist das erfolgreiche Bestehen eines Moduls zur Optimierung erforderlich. Genaue Hinweise entnehmen Sie bitte der Modulbeschreibung bzw. informieren sich beim Dozenten.

9660

ONLINE im SoSe 21: Diskrete + Experimentelle Optimierung A

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Althöfer, Ingo / Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3592, FMI-MA3592, FMI-MA3591, FMI-MA3591	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Abstract In this course we will study the relationship between vectoroptimisation and polyhedral projection problems. Interestingly,solving the (continuous) vector linear programme has deep connectionsto the (discrete) problem of enumerating the vertices of a convexpolyhedron given its facet-defining inequalities (vertex enumerationproblem). One part of the course will introduce vector optimisationaccording to the modern 'complete lattice' approach, another part willcover required parts from the theory of convex polyhedra.In the accompanying exercises we will also investigate software forsolving the problems studied in the lecture and conduct numericalexperiments. Some prior knowledge about convex analysis would be helpful, but isnot strictly required. Additional literature Ehrgott, Matthias: Multicriteria optimization. 2005. 3-540-21398-8 Jahn, Johannes: Vector optimization - Theory, applications, and extensions. 2004. 3-540-20615-9 Ziegler, Günter M.: Lectures on polytopes. 1995. 0-387-94365-X Grünbaum, Branko: Convex polytopes. 2003. 0-387-00424-6, 0-387-40409-0 Hamel, Andreas H. et al: Set optimization -- A rather short introduction. In: Set Optimization and Applications -- The State of the Art. From Relations to Set-valued Risk Measures. 2015. 978-3-662-48668-9, 978-3-662-48670-2

18992**ONLINE im SoSe 21: Stochastische Analysis****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3693, FMI-MA3693, FMI-MA3692, FMI-MA3692, FMI-MA3691, FMI-MA3691, FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA0703, FMI-MA0703	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

Empfohlene Literatur

H.-H. Kuo. Introduction to Stochastic Integration. Springer, 2006. V. Mackevičius. Introduction to Stochastic Analysis. Integrals and Differential Equations. ISTE/Wiley, London, 2011. I. Karatzas and S. Shreve. Brownian Motion and Stochastic Calculus, volume 113 of Graduate Texts in Mathematics. Springer, second edition, 1991. D. Applebaum, Lévy Processes and Stochastic Calculus, Cambridge University Press, second edition, 2009

187188**ONLINE im SoSe 21: Ausgewählte Themen der Wahrscheinlichkeitstheorie und Finanzmathematik****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. Fromm, Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3803, FMI-MA3802, FMI-MA3801, FMI-MA3806, FMI-MA3805	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

186543**ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Martingalthorie****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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3632, FMI-MA3631	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

186538**ONLINE im SoSe21: Rough Path Theory****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hesse, Robert	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

English below. Die Theorie der Rauhen Pfade ist eine relativ neue Theorie, die im Gegensatz zum Ito-Kalkül eine pfadweise Definition des stochastischen Integrals erlaubt. Das Ziel der Vorlesung ist es, mit Hilfe dieser Technik stochastische Differentialgleichungen zu lösen und anschließend Vor- und Nachteile im Vergleich zu Ito-Lösung zu diskutieren. empfohlene Vorkenntnisse: Grundvorlesung Stochastik, Stochastische Prozesse in stetiger Zeit. Vorkenntnisse aus der stochastischen Analysis werden nicht zwangsläufig benötigt. Weitere Informationen sind unter Moodle zu finden. ----- The Rough Path Theory is a relatively new theory which allows to define pathwise stochastic integrals. This is not possible with standard Ito calculus. The aim of this lecture is to solve stochastic differential equations with this technique and further to discuss advantages and disadvantages in comparison to the Ito solution. recommended prior knowledge: basis lecture on stochastics, stochastic processes in continuous time. Prior knowledge about stochastic analysis are not required. Further information are given in Moodle.

Empfohlene Literatur

P. K. Friz, M. Hairer: A Course on Rough Paths, Springer, 2020

46841**ONLINE im SoSe 21: Zeitreihenanalyse****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. Neumann, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3664, FMI-MA3663, FMI-MA3662, FMI-MA3661, FMI-MA1705	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Kommentare

Contents • basic concepts • stationarity • linear processes • autoregressive and ARMA processes • parameter estimation • central limit theorems for dependent random variables • spectral density, spectral measure • estimation in the spectral domain Note that a good knowledge of basic and advanced concepts of probability theory is required.

Empfohlene Literatur

Brockwell, P.J. and Davis, R.A. (1991). Time Series: Theory and Methods. 2nd Edition. Springer. New York.

Sonstige Mathematik / Further Area of Mathematics

7588

ONLINE im SoSe 21: 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	Dr. rer. nat. Kitanov, Ksenija	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102	

0-Gruppe	27.07.2021-27.07.2021 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Klausur	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	

19036

ONLINE im SoSe 21: 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	Dr. rer. nat. Kitanov, Ksenija	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0102	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

14753

ONLINE im SoSe 21: Differentialgeometrie

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. Wannerer, Thomas / Henkel, Jakob	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1401, FMI-MA1401, FMI-MA3392, FMI-MA3392, FMI-MA3391, FMI-MA3391, FMI-MA3364, FMI-MA3363, FMI-MA3362, FMI-MA3361, FMI-MA1441, FMI-MA1441	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	

Kommentare

% English version below % Ziel der Vorlesung ist es, die Teilnehmerinnen und Teilnehmer mit grundlegenden Konzepten der Differentialgeometrie wie kovariante Ableitung, Geodätische und Krümmung vertraut zu machen. Wir werden insbesondere besprechen, wie Krümmung die Topologie der Mannigfaltigkeit beeinflusst. Dazu werden wir genau untersuchen, wie sich Geodätische (=lokal kürzeste Verbindungen zwischen zwei Punkten) verhalten. Kenntnisse über glatte Mannigfaltigkeiten werden nicht vorausgesetzt. % English version % The goal of this course is to familiarize the participants with several fundamental notions of differential geometry such as covariant derivative, geodesics, and curvature. We will discuss in particular how curvature and the topology of the underlying manifold interact. To this end we will carefully study how curvature affects the behavior of geodesics (=locally shortest curves between two points). Prior exposure to smooth manifold theory is not a prerequisite.

Empfohlene Literatur

Carmo: Riemannian Geometry, Boston, Basel, Berlin : Birkhäuser, 2013 Gallot, Hulin, Lafontaine: Riemannian Geometry, Berlin : Springer, 1993

10111

ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

23658

ONLINE im SoSe 21: 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	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

15212

ONLINE im SoSe 21: 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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

187202**ONLINE im SoSe 21: Metrische Entropie,
s-Zahlen und nichtlineare Approximation****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3293, FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3292, FMI-MA3291, FMI-MA3291, FMI-MA1223, FMI-MA1223	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Kommentare

In the first part of this lecture we study the concept of entropy numbers. A quantity giving a refined quantification of the compactness of compact linear operators. A breakthrough in the beginning 80's was the proof of Carl's inequality. An inequality that allows to estimate eigenvalues of the corresponding operators by entropy numbers. We apply this theory to some special elliptic operators. In the second part we consider Gelfand, Kolmogorov and approximation numbers. Quantities that are proven objects in classical approximation theory that got new importance in the just recent field of compressed sensing. The third part of this lecture will be about non-linear approximation. We will study the concept of approximation spaces according to Pietsch. The final goal will be to connect this theory to wavelets and discuss consequences for non-linear wavelet approximation in function-spaces. Depending on the students this course will be held in English or German language. Der Termin für die Übung wird gemeinsam gefunden.

10236**ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie****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. Ankirchner, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1782, FMI-MA3036	

0-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

15174**ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Proseminar	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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Wahlpflicht Informatik / Elective Modules Computer Science

23013 ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001	

0-Gruppe	11.08.2021-11.08.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 17:00 Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

9745 ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3

10053 ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0047, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Informatik M.Sc. / Computer Science M.Sc.

65673

ONLINE im SoSe 21: 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. Bucker, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0126	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00

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 Beherrschen von C/C++

Wahlpflichtbereich Informatik

13891

ONLINE im SoSe 21: Digitale Signalverarbeitung

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	Dr.-Ing. Koch, Wolfgang	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3006, FMI-IN0089	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • MSc Informatik: Wahlpflichtmodul im Bereich Parallele und Eingebettete Systeme/Paralleles Rechnen
• Lehramt Informatik Gymnasium: Pflichtmodul Digitale Signalverarbeitung (DSP) ist die numerische Bearbeitung von Signalen, die dazu abgetastet und digitalisiert, d.h. in Zahlengewandelt werden. Digitale Signale haben ungewöhnliche Eigenschaften. Die DSP ist sehr flexibel und der herkömmlichen analogen Signalverarbeitung weit überlegen. Ohne DSP wären moderne Kommunikations- und Unterhaltungstechnik wie Mobiltelefonie oder Audio-CD und MP3 nicht möglich.

Bemerkungen

19071**ONLINE-PLUS im SoSe 21: Ein Einstieg in IT-Governance und die Rolle des CIO (SWT-Spezialisierung II)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Rossak, Wilhelm / Mauch, Marianne	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0053, FMI-IN0053	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

IT-Governance: Nach derzeitigem Stand kann die Vorlesung nur in einer Minimalvariante angeboten werden: Auswahl eines Themas und Anfertigung einer Hausarbeit unter Anleitung mit anschließender mdl. Prüfung. >> Melden sie sich bitte bis zum 22.04.2021 per Email bei mir, sollten sie teilnehmen wollen. >> Ohne Email mit einer kurzen Begründung der Notwendigkeit der Teilnahme im SS-21 keine Zulassung. >> wilhelm.rossak@uni-jena.de

77352**ONLINE im SoSe 21: Evolutionäre Algorithmen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0025, FMI-BI0025	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo -	Termin fällt aus !
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	

10159**ONLINE im SoSe 21: 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-IN0078	

1-Gruppe	20.04.2021-20.04.2021 Einzeltermin	Di 18:00 - 19:00
----------	---------------------------------------	------------------

Kommentare

Vorbesprechung: 20.04.21 ab 18 Uhr. 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 online 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 Veranstaltungswoche 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.

19078

ONLINE im SoSe 21: Grundlagen und Techniken der Constraint-Programmierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0023, FMI-IN0023	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00

19074

ONLINE im SoSe 21: Intervallarithmetik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zehendner, Eberhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0107	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

9598

ONLINE im SoSe 21: Management of Scientific Data

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

10237**ONLINE im SoSe 21: 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-IN0067	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

23727**ONLINE im SoSe 21: 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	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 19:15
----------	--------------------------------------	------------------

19106**ONLINE im SoSe 21: Komplexitätstheorie****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. Mundhenk, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0031, FMI-IN0028	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Vorlesung
	20.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Vorlesung

Kommentare

Die Vorlesung stellt die Grundlagen der Komplexitätstheorie vor. Als Berechnungsmodelle werden Turingmaschinen und Schaltkreise betrachtet. Für Turingmaschinen werden die Berechnungsressourcen Rechenzeit, Speicherplatz, Nichtdeterminismus und Zufall untersucht. Gemäß Verbrauch an Berechnungsressourcen werden Komplexitätsklassen definiert und die Beziehungen zwischen ihnen analysiert. Es werden typische Probleme für zahlreiche Komplexitätsklassen vorgestellt. Dabei geht es auch um die offene $P=NP$ -Frage. Diese Vorlesung kann wahlweise als Modul mit 6 LP (Modulnummer FMI-IN0028) oder mit 3 LP (Modulnummer FMI-IN0031) belegt werden. Bei Belegung mit 3 LP ist nur der Stoff der ersten Semesterhälfte prüfungsrelevant.

Empfohlene Literatur

Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation, PWS Publ., 2003 Arne Meier, Heribert Vollmer: Komplexität von Algorithmen, Lehmanns Media, 2015 Christos Papadimitriou: Computational Complexity, Addison-Wesley, 1995

9705

ONLINE im SoSe 21: 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. Bückner, Martin / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5013, FMI-IN5002, FMI-IN0137	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.

10098

PRAESENZ im SoSe 21: 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 / M.Sc. Brust, Clemens-Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0048,	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.007 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

ONLINE-VERANSTALTUNG (bitte ignorieren Sie das 'PRAESENZ' im Modultitel) 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>

22670**ONLINE im SoSe 21: 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	Jun.-Prof. Dr.-Ing. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Vorlesung/Übung findet in Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2 statt.

13900**ONLINE im SoSe 21: 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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

Die Veranstaltung wird in digitaler Form stattfinden. Die zentrale Kommunikationsplattform mit allen weiteren Informationen ist Moodle. Bitte melden Sie sich regelmäßig bei Moodle an, um über Neuigkeiten auf dem Laufenden zu bleiben.

187234**ONLINE im SoSe 21: Causal Inference
with Applications to Time Series****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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr. Gerhardus, Andreas	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage. The link for joining the meetings will be communicated privately via Moodle and email after registering.

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)

187042

ONLINE im SoSe 21: Data Storage Systems

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dr.-Ing. Paradies, Marcus	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0011	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Veranstaltung ist der Säule SWS- Informations- und Softwaresysteme zugeordnet. This course is primarily designed for undergraduate students, who already completed introductory courses in database & distributed systems, algorithms & data structures, and operating systems. The course puts a strong emphasis on a systemic view of data storage systems, ranging from the physical inner workings of modern data storage devices, such as HDDs and SSDs, to full-fledged, distributed, cloud-based exascale storage systems. The students will gradually gain a deeper understanding of fundamental concepts and algorithms of data storage systems, including replication & crash recovery, data deduplication, and storage tiering & caching, but also insights into systematic I/O performance analysis & tuning on the device and the file system level. In the second half of the course, the fundamental concepts of file systems and large-scale distributed storage systems will be discussed. Finally, we conclude the course with an outlook into active areas of research and novel storage technologies that will come up (or are already on the market) and will have a quite dramatic impact on any data-intensive application having to deal with large data volumes.

187217

ONLINE im SoSe 21: Quantified Boolean Formulas: Solving and Proofs

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	Blinkhorn, Joshua	
1-Gruppe	23.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

Kommentare

Kann über Anerkennungsmodul belegt werden und gibt 3 ECTS/LP. 1.Termin: 23.4.21

Vertiefung Informatik		
37198	ONLINE im SoSe 21: 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	M.Sc. Brust, Clemens-Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0044, FMI-IN0111, FMI-IN0111	
0-Gruppe	15.04.2021-15.04.2021	Mo 00:00 - 00:00
1-Gruppe	14.04.2021-14.04.2021 Einzeltermin	Mi 16:00 - 24:00
Kommentare		
Die Vorbesprechung findet am 14.4. um 16:15 Uhr online statt.		
Bemerkungen		
Diese Veranstaltung findet statt und wird online angeboten werden.		

19071		ONLINE-PLUS im SoSe 21: Ein Einstieg in IT-Governance und die Rolle des CIO (SWT-Spezialisierung II)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Rossak, Wilhelm / Mauch, Marianne	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0053, FMI-IN0053	
1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	
Bemerkungen			
IT-Governance: Nach derzeitigem Stand kann die Vorlesung nur in einer Minimalvariante angeboten werden: Auswahl eines Themas und Anfertigung einer Hausarbeit unter Anleitung mit anschließender mdl. Prüfung. >> Melden sie sich bitte bis zum 22.04.2021 per Email bei mir, sollten sie teilnehmen wollen. >> Ohne Email mit einer kurzen Begründung der Notwendigkeit der Teilnahme im SS-21 keine Zulassung. >> wilhelm.rossak@uni-jena.de			

10226		ONLINE im SoSe 21: 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. Bucker, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0139	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	

10159**ONLINE im SoSe 21: Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISM0D)****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-IN0078	

1-Gruppe	20.04.2021-20.04.2021 Einzeltermin	Di 18:00 - 19:00
----------	---------------------------------------	------------------

Kommentare

Vorbesprechung: 20.04.21 ab 18 Uhr. 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 online 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 Veranstaltungswoche 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.

19074**ONLINE im SoSe 21: Intervallararithmetik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zehndner, Eberhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0107	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

19078**ONLINE im SoSe 21: Grundlagen und Techniken der Constraint-Programmierung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Beckstein, Clemens	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0023, FMI-IN0023	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00

19106**ONLINE im SoSe 21: Komplexitätstheorie****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. Mundhenk, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0031, FMI-IN0028	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Vorlesung
	20.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Vorlesung

Kommentare

Die Vorlesung stellt die Grundlagen der Komplexitätstheorie vor. Als Berechnungsmodelle werden Turingmaschinen und Schaltkreise betrachtet. Für Turingmaschinen werden die Berechnungsressourcen Rechenzeit, Speicherplatz, Nichtdeterminismus und Zufall untersucht. Gemäß Verbrauch an Berechnungsressourcen werden Komplexitätsklassen definiert und die Beziehungen zwischen ihnen analysiert. Es werden typische Probleme für zahlreiche Komplexitätsklassen vorgestellt. Dabei geht es auch um die offene P=NP-Frage. Diese Vorlesung kann wahlweise als Modul mit 6 LP (Modulnummer FMI-IN0028) oder mit 3 LP (Modulnummer FMI-IN0031) belegt werden. Bei Belegung mit 3 LP ist nur der Stoff der ersten Semesterhälfte prüfungsrelevant.

Empfohlene Literatur

Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation, PWS Publ., 2003 Arne Meier, Heribert Vollmer: Komplexität von Algorithmen, Lehmanns Media, 2015 Christos Papadimitriou: Computational Complexity, Addison-Wesley, 1995

9598**ONLINE im SoSe 21: Management of Scientific Data****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

15531**ONLINE im SoSe 21: 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	

Kommentare

Die Termine werden individuell vereinbart.

10237**ONLINE im SoSe 21: 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-IN0067	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

9705**ONLINE im SoSe 21: 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. Bückner, Martin / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.

10098**PRAESENZ im SoSe 21: 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 / M.Sc. Brust, Clemens-Alexander	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0048,	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.007 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

ONLINE-VERANSTALTUNG (bitte ignorieren Sie das 'PRAESENZ' im Modultitel) 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>

15459 ONLINE im SoSe 21: Spezielle Probleme im Rechnersehen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0085	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 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> 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 Studien- oder Diplomarbeit 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).

Bemerkungen

Einschreibung per CAJ ist notwendig

10167

ONLINE-PLUS im SoSe 21: SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne / Keil, Jan Martin / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projekttablauf • Bearbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuell benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegmöglichkeiten • "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.

Bemerkungen

Aufgrund der Corona-Pandemie wird die Veranstaltung im Sommersemester 2021 wie folgt angepasst: • Die Vorstellungen der Projekte werden in der ersten Vorlesungswoche als Videos zur Verfügung gestellt. • Die Einführung in Scrum und die begleitende Vorlesungen werden als Videos zur Verfügung gestellt. • Alle Projekttreffen werden per Telefon- oder Video-Konferenzen abgehalten. • Eine initiale Telefon- oder Video-Konferenzen für organisatorische Absprachen wird in der ersten Woche abgehalten. • Die mündliche Prüfung wird ggf. per Video-Konferenzen abgehalten und befasst sich mit den Vorlesungs- und Projekthaltungen. Die Leistungen aus Projekt und Abschlusspräsentation werden in die Bewertung einbezogen.

22670

ONLINE im SoSe 21: 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	Jun.-Prof. Dr.-Ing. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 18:00

Kommentare

Die Vorlesung/Übung findet in Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2 statt.

187234

ONLINE im SoSe 21: Causal Inference with Applications to Time Series

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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr. Gerhardus, Andreas	
1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00

Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage. The link for joining the meetings will be communicated privately via Moodle and email after registering.

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 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)

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)

187042

ONLINE im SoSe 21: Data Storage Systems

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dr.-Ing. Paradies, Marcus	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0011	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Veranstaltung ist der Säule SWS- Informations- und Softwaresysteme zugeordnet. This course is primarily designed for undergraduate students, who already completed introductory courses in database & distributed systems, algorithms & data structures, and operating systems. The course puts a strong emphasis on a systemic view of data storage systems, ranging from the physical inner workings of modern data storage devices, such as HDDs and SSDs, to full-fledged, distributed, cloud-based exascale storage systems. The students will gradually gain a deeper understanding of fundamental concepts and algorithms of data storage systems, including replication & crash recovery, data deduplication, and storage tiering & caching, but also insights into systematic I/O performance analysis & tuning on the device and the file system level. In the second half of the course, the fundamental concepts of file systems and large-scale distributed storage systems will be discussed. Finally, we conclude the course with an outlook into active areas of research and novel storage technologies that will come up (or are already on the market) and will have a quite dramatic impact on any data-intensive application having to deal with large data volumes.

187217

ONLINE im SoSe 21: Quantified Boolean Formulas: Solving and Proofs

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	Blinkhorn, Joshua	
1-Gruppe	23.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

Kommentare

Kann über Anerkennungsmodul belegt werden und gibt 3 ECTS/LP. 1.Termin: 23.4.21

Seminare

174156

ONLINE im SoSe 21: Clone detection - Erkennung von gleichartigem Programmcode

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. Amme, Wolfram / Schäfer, André	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0069	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

22988

ONLINE im SoSe 21: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Barz, Björn	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110	

1-Gruppe	20.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Vorbesprechung, Einführung, und Terminfindung finden voraussichtlich in der zweiten Semesterwoche (20.04.2021) via Online-Konferenzschaltung statt. Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

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.

10131

ONLINE im SoSe 21: 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	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

70620**ONLINE im SoSe 21: 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	
1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00

168099**ONLINE im SoSe 21: Illustrative Visualisierung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr.-Ing. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00

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

19411**ONLINE im SoSe 21: BRAINFLOAT und andere Datentypen für maschinelles Lernen****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. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0142, FMI-IN0093	
1-Gruppe	11.02.2021-11.02.2021 Einzeltermin	Do 11:00 -
	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 11:00 - 12:00

Kommentare

Unter dem Begriff «Deep Learning» fasst man einen Teilbereich des maschinellen Lernens zusammen, bei dem die zugrundeliegenden Algorithmen durch die Struktur von neuronalen Netzen inspiriert sind. In letzter Zeit sind Deep-Learning-Verfahren besonders stark in den Mittelpunkt des Interesses getreten, da sie maschinelles Lernen im Vergleich zu anderen Verfahren nicht nur besonders einfach benutzbar machen, sondern auch verbesserte Ergebnisse erzielen können. In diesem Anwendungsbereich hat man festgestellt, dass neuronale Netze bei weitem sensibler bezüglich der Größe des Wertebereichs der Exponenten sind als bezüglich der Genauigkeit der Mantisse. Rechnerhersteller wie Intel, NVIDIA und Google sind daher dazu übergegangen, neue Zahlenformate einzuführen, die den Wertebereich von Exponenten zu Lasten der Mantisse vergrößern. Bfloat16 ist beispielsweise eine Format zur Darstellung von Fließkommazahlen, das von Google vorgeschlagen wurde. Der Name steht für «Brain Floating Point Format». Im Vergleich zu dem eher traditionellen Format IEEE fp16 erhöht bfloat16 die Anzahl der Bits zur Darstellung des Exponenten von 5 auf 8. (Dabei wird gleichzeitig die Bitanzahl zur Darstellung der Mantisse von 10 auf 7 Bits reduziert.) Diese Änderungen besitzen starke Auswirkungen auf Algorithmik und Performance, die in diesem Seminar genauer untersucht werden. Details: https://www.ac.uni-jena.de/teaching/seminar/IN0093_Brainfloat am 11.2.21 um 11 Uhr, Vorbesprechung via: <https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/han-adm-ttxab> 12.4.21 um 11 Uhr, regelmäßige Veranstaltungen via: <https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/han-adm-ttx>

186841

ONLINE im SoSe 21: Reinforcement Learning in der Sprachtechnologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Voigt, Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0112	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00

Mathematik

22364

ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

9624**ONLINE im SoSe21: 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	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00
2-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00
3-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00

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.

10146**ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0741	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

147434**ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
2-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Nebenfach Mathematik

10146

ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0741	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00

147434

ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
2-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Bioinformatik M.Sc. / Bioinformatics M.Sc.

Bioinformatik

14674

ONLINE in SoSe 2021: 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	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00

23000 ONLINE im SoSe 21: Logik lebender Systeme		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. habil. Dittrich, Peter	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0017	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00

19042 HYBRID im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0043	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

10204 ONLINE im SoSe 2021: 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	
zugeordnet zu Modul	MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0015, MCB W 13	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 4.119 Carl-Zeiß-Straße 3 erstmal OnlineVeranstaltung

36283 HYBRID im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0049	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

Das Praktikum wird als Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit im Sommer 2021 durchgeführt (2 Wochen).

10165

ONLINE im SoSe 2021: 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 / Then, André	
zugeordnet zu Modul	MMLS.A5, MMLS.A5, MBC.A8, MBC.A8, FMI-BI0015, MCB W 13	

1-Gruppe	26.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00 PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2 26.04.21: 10:00 Uhr - Einführungsveranstaltung (Online) Das Praktikum wird als Blockkurs in der vorlesungsfreien
----------	-------------------------------------	---

Kommentare

Die Veranstaltung besteht zu 1 SWS aus Übung und 2 SWS aus Praktikum.

23727

ONLINE im SoSe 21: 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	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 19:15
----------	--------------------------------------	------------------

71799

ONLINE im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0044	

1-Gruppe	12.04.2021-12.04.2021 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00 Aufaktveranstaltung, Kick-off event
----------	---------------------------------------	---

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. **Startup and Questions** The first meeting will take place on April 12, 2021 at 4 pm via video conference. In this meeting the forthcoming meetings (time/place) will be organized together with the participating students. Please register for participation by sending an email to Prof. Dr. Marc Thilo Figge (thilo.figge@hki-jena.de) before April 1, 2021 (no joke!). Once your registration email containing your name, student number, direction of master study and number of semester have been obtained, you will be informed about the login details for the video conference.

121102

ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00

36278

ONLINE im SoSe 21: 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	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00

Kommentare

Das Seminar kann als Seminar Bioinformatik 1-4 (FMI-BI0021 bis FMI-BI0024) belegt werden.

19110

ONLINE im SoSe 21: Seminar - Literaturseminar

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. Barth, Emanuel / Univ.Prof. Dr. Marz, Manuela	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0021, FMI-BI0022, FMI-BI0023, FMI-BI0024	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

Kommentare

Das Seminar kann als Seminar Bioinformatik 1-4 (FMI-BI0021 - FMI-BI0024) belegt werden.

121103**ONLINE im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0024, FMI-BI0023, FMI-BI0022, FMI-BI0021	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 13:00 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Informatik**19071****ONLINE-PLUS im SoSe 21: Ein Einstieg in IT-Governance
und die Rolle des CIO (SWT-Spezialisierung II)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Rossak, Wilhelm / Mauch, Marianne	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0053, FMI-IN0053	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

IT-Governance: Nach derzeitigem Stand kann die Vorlesung nur in einer Minimalvariante angeboten werden: Auswahl eines Themas und Anfertigung einer Hausarbeit unter Anleitung mit anschließender mdl. Prüfung. >> Melden sie sich bitte bis zum 22.04.2021 per Email bei mir, sollten sie teilnehmen wollen. >> Ohne Email mit einer kurzen Begründung der Notwendigkeit der Teilnahme im SS-21 keine Zulassung. >> wilhelm.rossak@uni-jena.de

19106**ONLINE im SoSe 21: Komplexitätstheorie****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. Mundhenk, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0031, FMI-IN0028	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Vorlesung
	20.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Vorlesung

Kommentare

Die Vorlesung stellt die Grundlagen der Komplexitätstheorie vor. Als Berechnungsmodelle werden Turingmaschinen und Schaltkreise betrachtet. Für Turingmaschinen werden die Berechnungsressourcen Rechenzeit, Speicherplatz, Nichtdeterminismus und Zufall untersucht. Gemäß Verbrauch an Berechnungsressourcen werden Komplexitätsklassen definiert und die Beziehungen zwischen ihnen analysiert. Es werden typische Probleme für zahlreiche Komplexitätsklassen vorgestellt. Dabei geht es auch um die offene $P=NP$ -Frage. Diese Vorlesung kann wahlweise als Modul mit 6 LP (Modulnummer FMI-IN0028) oder mit 3 LP (Modulnummer FMI-IN0031) belegt werden. Bei Belegung mit 3 LP ist nur der Stoff der ersten Semesterhälfte prüfungsrelevant.

Empfohlene Literatur

Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation, PWS Publ., 2003 Arne Meier, Heribert Vollmer: Komplexität von Algorithmen, Lehmanns Media, 2015 Christos Papadimitriou: Computational Complexity, Addison-Wesley, 1995

10167

ONLINE-PLUS im SoSe 21: SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne / Keil, Jan Martin / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Aufgrund der Corona-Pandemie wird die Veranstaltung im Sommersemester 2021 wie folgt angepasst: • Die Vorstellungen der Projekte werden in der ersten Vorlesungswoche als Videos zur Verfügung gestellt. • Die Einführung in Scrum und die begleitende Vorlesungen werden als Videos zur Verfügung gestellt. • Alle Projekttreffen werden per Telefon- oder Video-Konferenzen abgehalten. • Eine initiale Telefon- oder Video-Konferenzen für organisatorische Absprachen wird in der ersten Woche abgehalten. • Die mündliche Prüfung wird ggf. per Video-Konferenzen abgehalten und befasst sich mit den Vorlesungs- und Projekthinhalten. Die Leistungen aus Projekt und Abschlusspräsentation werden in die Bewertung einbezogen.

22670**ONLINE im SoSe 21: 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	Jun.-Prof. Dr.-Ing. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Vorlesung/Übung findet in Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2 statt.

187234**ONLINE im SoSe 21: Causal Inference with Applications to Time Series****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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr. Gerhardus, Andreas	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage. The link for joining the meetings will be communicated privately via Moodle and email after registering.

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)

10237**ONLINE im SoSe 21: 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-IN0067	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Mathematik		
22364	ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

9624		ONLINE im SoSe21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 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	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	
2-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	
3-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	

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.		

10146		ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA0741	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	

147434 ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
2-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Biologie			
12966	ONLINE in SoSe 2021 (als Aufzeichnung): 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 / Langbein, Steffen		
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0039, FMI-BI0052		
0-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal E001 Am Planetarium 1
Kommentare			
Vorbesprechung des Gesamtmoduls: Am ersten Veranstaltungstag, 12.15 Uhr zu Beginn der Vorlesung im Hörsaal, Am Planetarium 1			

Computational and Data Science M.Sc.		
121322	ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundl. des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Kahlmeyer, Paul	
1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00

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.

19411

ONLINE im SoSe 21: BRAINFLOAT und andere Datentypen für maschinelles Lernen

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. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0142, FMI-IN0093	

1-Gruppe	11.02.2021-11.02.2021	Do 11:00 -
	Einzeltermin	
	12.04.2021-12.07.2021	Mo 11:00 - 12:00
	wöchentlich	

Kommentare

Unter dem Begriff «Deep Learning» fasst man einen Teilbereich des maschinellen Lernens zusammen, bei dem die zugrundeliegenden Algorithmen durch die Struktur von neuronalen Netzen inspiriert sind. In letzter Zeit sind Deep-Learning-Verfahren besonders stark in den Mittelpunkt des Interesses getreten, da sie maschinelles Lernen im Vergleich zu anderen Verfahren nicht nur besonders einfach benutzbar machen, sondern auch verbesserte Ergebnisse erzielen können. In diesem Anwendungsbereich hat man festgestellt, dass neuronale Netze bei weitem sensitiver bezüglich der Größe des Wertebereichs der Exponenten sind als bezüglich der Genauigkeit der Mantisse. Rechnerhersteller wie Intel, NVIDIA und Google sind daher dazu übergegangen, neue Zahlenformate einzuführen, die den Wertebereich von Exponenten zu Lasten der Mantisse vergrößern. Bfloat16 ist beispielsweise eine Format zur Darstellung von Fließkommazahlen, das von Google vorgeschlagen wurde. Der Name steht für «Brain Floating Point Format». Im Vergleich zu dem eher traditionellen Format IEEE fp16 erhöht bfloat16 die Anzahl der Bits zur Darstellung des Exponenten von 5 auf 8. (Dabei wird gleichzeitig die Bitanzahl zur Darstellung der Mantisse von 10 auf 7 Bits reduziert.) Diese Änderungen besitzen starke Auswirkungen auf Algorithmik und Performance, die in diesem Seminar genauer untersucht werden. Details: https://www.ac.uni-jena.de/teaching/seminar/IN0093_Brainfloat am 11.2.21 um 11 Uhr, Vorbesprechung via: <https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/han-adm-ttxab> 12.4.21 um 11 Uhr, regelmäßige Veranstaltungen via: <https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/han-adm-ttx>

187042

ONLINE im SoSe 21: Data Storage Systems

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dr.-Ing. Paradies, Marcus	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0011	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021	Di 16:00 - 18:00
	wöchentlich	

Kommentare

Veranstaltung ist der Säule SWS- Informations- und Softwaresysteme zugeordnet. This course is primarily designed for undergraduate students, who already completed introductory courses in database & distributed systems, algorithms & data structures, and operating systems. The course puts a strong emphasis on a systemic view of data storage systems, ranging from the physical inner workings of modern data storage devices, such as HDDs and SSDs, to full-fledged, distributed, cloud-based exascale storage systems. The students will gradually gain a deeper understanding of fundamental concepts and algorithms of data storage systems, including replication & crash recovery, data deduplication, and storage tiering & caching, but also insights into systematic I/O performance analysis & tuning on the device and the file system level. In the second half of the course, the fundamental concepts of file systems and large-scale distributed storage systems will be discussed. Finally, we conclude the course with an outlook into active areas of research and novel storage technologies that will come up (or are already on the market) and will have a quite dramatic impact on any data-intensive application having to deal with large data volumes.

65673

ONLINE im SoSe 21: 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. Bücken, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0126	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00

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 Beherrschen von C/C++

9705

ONLINE im SoSe 21: 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. Bücken, Martin / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.

Pflichtbereich				
10078	ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)			
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		6 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Giesen, Joachim			
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0096,			
0-Gruppe	21.07.2021-21.07.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.006 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur Raum 1	
		Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.007 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur Raum 2	
	1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
		14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	
16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich		Fr 10:00 - 12:00		

10226		ONLINE im SoSe 21: 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. Bückner, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0139	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	

9598		ONLINE im SoSe 21: Management of Scientific Data	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
zugeordnet zu Modul		FMI-IN0140	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	

9705**ONLINE im SoSe 21: 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. Bückner, Martin / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.

22988**ONLINE im SoSe 21: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Barz, Björn	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110	

1-Gruppe	20.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Vorbesprechung, Einführung, und Terminfindung finden voraussichtlich in der zweiten Semesterwoche (20.04.2021) via Online-Konferenzschaltung statt. Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

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.

10146**ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0741	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

147434**ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schumacher, Jens	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
2-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

168099**ONLINE im SoSe 21: Illustrative Visualisierung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr.-Ing. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0113, FMI-IN0069, FMI-IN0142, FMI-IN3003	
Weblinks	http://vis.uni-jena.de/?page_id=194	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00

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

22670**ONLINE im SoSe 21: 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	Jun.-Prof. Dr.-Ing. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 18:00

Kommentare

Die Vorlesung/Übung findet in Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2 statt.

15212**ONLINE im SoSe 21: 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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Wahlpflichtbereich Mathematik (Auswahl, unvollständig)**22364****ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

9624**ONLINE im SoSe21: 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	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00
2-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00
3-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00

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 ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

23658 ONLINE im SoSe 21: 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	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00

15174 ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Proseminar	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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Wahlpflichtbereich Informatik (Auswahl, unvollständig)		
187234 ONLINE im SoSe 21: Causal Inference with Applications to Time Series		
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.-Ing. Denzler, Joachim / Dr. Gerhardus, Andreas	
1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00

Kommentare

This lecture will be held by Dr. Gerhardus (DLR Jena). You can apply for it with the paper 'Modulprüfungsanmeldung' which you can find on the faculty homepage. The link for joining the meetings will be communicated privately via Moodle and email after registering.

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)

ASQ - Module

174158

ONLINE im SoSe 21: Allgemeines Training für Programmierwettbewerbe

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Kommentare

Das Modul wird im Umfang von 6 LP angeboten.

10164

ONLINE im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0058	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00

Kommentare

Das Modul kann von allen Studierenden als ASQ-Modul belegt werden. Im Bachelorstudium wird ein höheres Fachsemester empfohlen.

Bemerkungen

Bitte verfolgen Sie die konkrete Ankündigung auf der Homepage der Dozenten (Bioinformatik).

127301

ONLINE im SoSe 21: Einführung in Linux und Shellscripting (ASQ)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Barth, Emanuel / M.Sc. Krautwurst, Sebastian / Lamkiewicz, Kevin	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0048	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 2 Wochen

121632

ONLINE im SoSe 21: Informatik + Gesellschaft: Gendered Text-to-Speech

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zehendner, Eberhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet online statt.

15958

ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit, 2 Wochen

65322

ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

Kommentare

Die Belegung dieses Moduls wird erst ab 3. Fachsemester (BSc) empfohlen. Die Veranstaltung wird ab 12. April in digitaler Form stattfinden. Die zentrale Kommunikationsplattform mit allen weiteren Informationen ist Moodle. Bitte melden Sie sich regelmäßig bei Moodle an, um über Neuigkeiten auf dem Laufenden zu bleiben.

13830

ONLINE im SoSe 21: Projektmanagement (ASQ)

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	Strubbe, Gerhard / Mauch, Marianne / Univ.Prof. Dr. Rossak, Wilhelm	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0045	

0-Gruppe	19.07.2021-19.07.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 - E012 Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Klausur	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	
	28.06.2021-28.06.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	

Kommentare

ACHTUNG: Die '0-Gruppe' die als Einzeltermin für den 19.7.2021 zu sehen ist, ist nur der PRÜFUNGSTERMIN. Es hat keinen Sinn sich dort anzumelden, wenn man nicht in der eigentlichen Vorlesung ('1-Gruppe') zugelassen ist!

Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung Projektmanagement wird von Gerhard Strubbe (IBM) 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. Diese Veranstaltung wird auf den digitalen Plattformen Moodle und ZOOM durchgeführt. Die Einwahldaten werden rechtzeitig vor Start der Vorlesung bekannt gegeben. Die erste Vorlesung startet am 12. April 2021 um 08:15 Uhr. Weitere administrative Informationen werden dann mit den Studierenden besprochen. Eine Teilnahme ist daher dringend erwünscht.

9796**ONLINE im SoSe 21: Unternehmensgründungsseminar****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	Jun.-Prof. Dr. Maicher, Lutz	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0205, ASQ-UGS	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

Seminar findet online in Gruppenarbeit statt. Der Ablauf des Seminars wird vor Beginn des Semesters kommuniziert.

Lehramts - Studiengänge

15613

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael / Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Bitte beachten Sie die extra Ankündigungen.

Mathematik Lehramt Gymnasium

187032

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Wissenschaftlich arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten Schadl, Constanze

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Pflichtmodule

22361

ONLINE im SoSe 21: 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: 80 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Franzen, Hans

zugeordnet zu Modul FMI-MA3049, FMI-MA5002, FMI-MA5006, FMI-MA3053

0-Gruppe	26.07.2021-26.07.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00 Hörsaal HS 2 - E012 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
----------	---------------------------------------	---

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

Kommentare

Organisation • Die Vorlesung wird live auf zoom gehalten. • Sie erhalten einen Link zum zoom-Meeting per Email. • Die erste Vorlesung findet am Di. 13.4. (8:15 Uhr) statt. • Die Übungen beginnen in der dritten Woche und finden danach alle 2 Wochen statt. • Kursmaterial, Übungszettel und weitere Informationen finden Sie im zugehörigen Moodle-Kurs.

70742

ONLINE im SoSe 21: 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	N., N. / Brenner, Sofia	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049, FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
2-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

22202

ONLINE im SoSe 21: 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. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3010	

0-Gruppe	20.07.2021-20.07.2021 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur Raum 1
	20.07.2021-20.07.2021 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.006 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur Raum 2
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	

22203**ONLINE im SoSe 21: 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. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3010	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
4-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00
5-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00
6-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

9968**ONLINE im SoSe 21: Analysis 2
(Lehramt Gymnasium) (Tutorium)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Tutorium	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminar wird aufgezeichnet

22661**ONLINE im SoSe 21: Elementare
Methoden der Numerischen Mathematik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00

22662**ONLINE im SoSe 21: 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	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin / Dr. Kaiser, Dieter	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

15689**ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik C (Lehramt Gymnasium)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Lange, Carina / Roßner, Marc / Schilpp, Gisela	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4004	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Das Seminar wird von Frau Schilpp und Herrn Roßner durchgeführt.

Bemerkungen

Die genauen Termine und den Ort entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt.

9570**ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra und analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)****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	Univ.Prof. Dr. Green, David	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3030	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

9581**ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra und analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3030	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3 Gruppenleitung: Steffen Meier
2-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3 Gruppenleitung: Jenny Hemstedt
3-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3 Gruppenleitung: Leif Jacob
4-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3 Gruppenleitung: Fenja Wagner
5-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Gruppenleitung: N.N

9791**ONLINE im SoSe 21: 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	Univ.Prof. Dr. Green, David / Brenner, Sofia	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo - Termin mit gemeinsam gefunden
----------	--------------------------------------	---------------------------------------

Kommentare

Termin wird gemeinsam gefunden.

10030**ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Gymnasium)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4003, FMI-MA4003	

0-Gruppe	27.07.2021-27.07.2021 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00

Kommentare

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.

173606

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Gymnasium)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4003, FMI-MA4003	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
3-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

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.

Wahlpflichtmodule

22364

ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

9624 ONLINE im SoSe21: 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	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00
2-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00
3-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00

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.

13819 ONLINE im SoSe 21: Konvexe und metrische Geometrie**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. Wannerer, Thomas / Henkel, Jakob	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0444, FMI-MA0404, FMI-MA3038	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00

Kommentare

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

36257 ONLINE im SoSe 21: Konvexe und metrische Geometrie**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Henkel, Jakob	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0444, FMI-MA0404, FMI-MA3038	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

120525

ONLINE im SoSe 21: Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Althöfer, Ingo / Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3006, FMI-MA5002	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00

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 Anwendungsgebieten. 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

10166

ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (Lehramt Gymnasium)

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. Schmalfuß, Björn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3027, FMI-MA5002	

0-Gruppe	04.08.2021-04.08.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4
		PRAESENZ-Klausur	
	13.10.2021-13.10.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Nachklausur	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	

Kommentare

Nach einer Wiederholung der Kernaussagen der Wahrscheinlichkeitstheorie wird im ersten Teil der Vorlesung auf verschiedene Anwendungen eingegangen. Zuerst werden zufällige Systeme analysiert die in diskreter Zeit zwischen verschiedenen Zuständen mit gewissen Wahrscheinlichkeiten hin- und her springen. Es wird der Begriff des Gleichgewichts für diese Systeme hergeleitet. Der zweite Teil beschäftigt sich mit Geburts- und Todesprozessen mit denen das Wachstum von Populationen aber auch die Ausbreitung von Epidemien beschrieben werden kann. Im zweiten Teil wird noch einmal auf die wichtigsten Begriffe der schließenden Statistik eingegangen. Bezüglich der 1. Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik Vorlesung werden neue Tests eingeführt. Im zweiten Teil, der Regressionsanalyse geht es darum, Messdaten (x_i, y_i) zu analysieren. Speziell geht es darum Kurven durch die Messdatenpaare zu legen und somit einen funktionalen Zusammenhang zwischen den Werten y und den Argumenten x zu schätzen. Diese Methoden haben eine weite Verbreitung in der Praxis. INHALT 1. Wiederholung Stochastik 41.1. Zufällige Ereignisse und Wahrscheinlichkeiten 41.2. Die bedingte Wahrscheinlichkeit und stochastische Unabhängigkeit 71.3. Zufallsvariablen und deren Wahrscheinlichkeitsverteilung 101.4. Kenngrößen von Zufallsvariablen 212. Markov Ketten 242.1. Stochastische Prozesse 242.2. Definition einer Markov-Kette 242.3. Klassifikation der Zustände einer Markov-Kette 333. Stationäres Verhalten der Markov-Kette 373.1. Markov-Ketten mit endlich vielen Zuständen 403.2. Eine Markov-Kette mit unendlich vielen Zuständen 434. Der Poisson Prozess 454.1. Einführung des Poisson Prozess 454.2. Die Zwischenankunftszeiten 525. Markov-Prozesse mit stetiger Zeit 605.1. Definition eines Markov-Prozesses mit stetiger Zeit 605.2. Der reine Geburtsprozess 615.3. Der Yule-Prozess 655.4. Reine Todesprozesse 675.5. Geburts- und Todesprozesse 705.6. Warteschlangentheorie 756. Statistik: Schätzungen, Konfidenzintervalle, Tests 806.1. Das Grundmodell der Statistik 806.2. Eigenschaften von Punktschätzungen 836.3. Intervallschätzungen 856.4. Statistische Tests 917. Regressionsanalyse 1047.1. Einleitung 1047.2. Differentiation von Matrizen 1067.3. Die Methode der kleinsten Quadrate 1077.4. Bewertung der Regressionsrechnung 1127.5. Das Gauß-Markov Modell der Regression 116Anhang 120Gewöhnliche Differentialgleichungen 120Die Faltung 123Die wahrscheinlichkeitstheoretische Funktion 124Literatur LITERATUR [1] Shunji Osaki. Applied Stochastic System Modeling. Springer, 1992.[2] Norbert Henze. Stochastik für Einsteiger. Vieweg, 2000.[3] Christian Hesse. Angewandte Wahrscheinlichkeitstheorie. Springer Vieweg, 2003.[4] Ulrich Krengel. Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik, volume 59 of ViewegStudium: Aufbaukurs Mathematik [Vieweg Studies: Mathematics Course]. Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1988.[5] Albrecht Irl. Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik. Teubner, 2001.[6] L. Sachs. Angewandte Statistik. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1999.

Seminar 1

36288

ONLINE im SoSe 21: Analysis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA0281	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Termin fällt aus ! Das Seminar wird auf Montag 12-14 Uhr verschoben.

19068

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Kryptologie in der Schule

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

161364 ONLINE im SoSe 21: Geometrie - Perlen der Mathematik

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. Dafinger, Markus	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0481	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

9585

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien

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	Dr. rer. nat. Müller, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

72102

ONLINE im SoSe 21: Numerische Mathematik (Proseminar)

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	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA0552	

0-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo - Termin fällt aus ! Bitte melden Sie sich für den Termin am Freitag an.
1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

Kommentare

Im Proseminar werden in Einzelvorträgen grundlegende Themen der Numerischen Mathematik erarbeitet und vorgestellt. Empfohlene Vorkenntnisse: * Grundvorlesungen in Analysis und Linearer Algebra Durchführung der Veranstaltung: * Wir treffen uns 1x wöchentlich in 'Big Blue Button'.* Zu Semesterbeginn wird es ein Vortreffen per Video geben, in dem grundsätzliche Fragen geklärt werden können.

65803**ONLINE-PLUS im SoSe 21: Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)****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	Schadl, Constanze	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3020, FMI-MA3035	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Eventuell findet die Veranstaltung als Block statt.

Seminar 2**13831****ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Theorie der D-Moduln****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. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA0482, FMI-MA1482	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Termin wird gemeinsam gefunden!
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

% English version below % Differentialoperatoren bilden einen Ring und die Wirkung von Differentialoperatoren auf Funktionen kann man algebraisch als einen Modul über diesem Ring auffassen. Dies legt nahe ganz allgemein D-Moduln, also Moduln über Ringen von Differentialoperatoren, zu untersuchen. Die Theorie, die man so erhält, liegt zwischen Algebra, Geometrie und Analysis und hat wichtige Anwendungen. Das Ziel des Seminars ist es einige elementare, jedoch grundlegende, Aussagen dieser Theorie kennenzulernen. % English version % Differential operators form a ring and the action of differential operators on functions may be viewed algebraically as a module over this ring. This suggests to study more generally D-modules, i.e., modules over rings of differential operators. The resulting theory lies at the intersection of algebra, geometry, and analysis and has important applications. The goal of the seminar is to familiarize the participants with several elementary, yet fundamental results of this theory.

Empfohlene Literatur

S. C. Coutinho, A primer of algebraic D-modules, London Mathematical Society Student Texts, 33, Cambridge University Press, 1995

10236**ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie****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. Ankirchner, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1782, FMI-MA3036	

0-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

15174**ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Proseminar	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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Mathematik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule

Mathematik Lehramt Regelschule**187032****ONLINE-PLUS im SoSe 21: Wissenschaftlich
arbeiten für Abschlussarbeiten in der
fachbezogenen Bildungsforschung****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Pflichtmodule**9750****ONLINE im SoSe 21: Analysis 1
(Lehramt Regelschule, Ergänzungsfach)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr.rer.nat.habil. Richter, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3016	

0-Gruppe	04.08.2021-04.08.2021 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00 PRAESENZ-Klausur	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) wird im Moodle begleitet. Die Veranstaltungen starten zunächst online . Ob es später eine Umstellung ins Präsenzformat geben kann, ist nicht absehbar.

9751

ONLINE im SoSe 21: Analysis 1 (Lehramt Regelschule, Ergänzungsfach)

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	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

Siehe Vorlesung!

9594

ONLINE im SoSe 21: Elementare Algebra

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3019	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

22663

ONLINE im SoSe 21: 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	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3019	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

22661**ONLINE im SoSe 21: Elementare
Methoden der Numerischen Mathematik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

22662**ONLINE im SoSe 21: 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	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin / Dr. Kaiser, Dieter	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

9808**ONLINE im SoSe 21: Lineare
Algebra (Lehramt Regelschule)****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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

14941**PRAESENZ im SoSe 21: Lineare Algebra (Lehramt Regelschule)****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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3 Gruppenleitung: Rouven Pankrath
----------	--------------------------------------	--

9768**ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Regelschule)****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, FMI-MA4001	

0-Gruppe	27.07.2021-27.07.2021 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00 PRAESENZ-Klausur (siehe LV 10030) Hörsaal 1, Carl-Zeiß-Str.3
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00

Kommentare

Bitte beachten Sie den veränderten Ablauf und die Hinweise zu der Lehrveranstaltung.

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.

15704**ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik C (Lehramt Regelschule)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Lange, Carina / Roßner, Marc / Schilpp, Gisela	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4002	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Termine entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt für Didaktik der Mathematik C Gymnasium.

Bemerkungen

60323

ONLINE im SoSe 21: 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	

0-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

Das Modul wird im Moodle begleitet. Die Veranstaltungen starten zunächst online . Ob es später eine Umstellung ins Präsenzformat geben kann, ist nicht absehbar.

186969

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Regelschule)

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. Lindmeier, Anke	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

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.

Wahlpflichtmodule

22361

ONLINE im SoSe 21: 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: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Franzen, Hans	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3049, FMI-MA5002, FMI-MA5006, FMI-MA3053	

0-Gruppe	26.07.2021-26.07.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Klausur	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	

Kommentare

Organisation • Die Vorlesung wird live auf zoom gehalten. • Sie erhalten einen Link zum zoom-Meeting per Email. • Die erste Vorlesung findet am Di. 13.4. (8:15 Uhr) statt. • Die Übungen beginnen in der dritten Woche und finden danach alle 2 Wochen statt. • Kursmaterial, Übungszettel und weitere Informationen finden Sie im zugehörigen Moodle-Kurs.

70742

ONLINE im SoSe 21: 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	N., N. / Brenner, Sofia	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049, FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
2-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

41688

ONLINE im SoSe 21: Analysis 3 für Regelschullehrer

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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) wird im Moodle begleitet. Die Veranstaltungen starten zunächst online . Ob es später eine Umstellung ins Präsenzformat geben kann, ist nicht absehbar.

13819 ONLINE im SoSe 21: Konvexe und metrische Geometrie

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. Wannerer, Thomas / Henkel, Jakob	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0444, FMI-MA0404, FMI-MA3038	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00

Kommentare

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

36257 ONLINE im SoSe 21: Konvexe und metrische Geometrie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Henkel, Jakob	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0444, FMI-MA0404, FMI-MA3038	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Seminar 1

19068

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Kryptologie in der Schule

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3020, FMI-MA3035	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00

161364

ONLINE im SoSe 21: Geometrie - Perlen der Mathematik

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. Dafinger, Markus	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA0481	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00

9585

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Mathematik
differenziert unterrichten mit digitalen Medien

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	Dr. rer. nat. Müller, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3020, FMI-MA3035	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00

65803

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Bezüge zwischen
akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)

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	Schadl, Constanze	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3020, FMI-MA3035	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

Kommentare

Eventuell findet die Veranstaltung als Block statt.

Seminar 2

15174

ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Proseminar	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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Mathematik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule

Informatik Lehramt Gymnasium

10134

ONLINE im SoSe 21: The Application-driven Hardware Revolution

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. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Schoder, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0105	
1-Gruppe	11.02.2021-11.02.2021 Einzeltermin	Do 10:00 -
	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 11:00

Kommentare

Computerarchitekturen befinden sich in einem rapiden Wandel. Das Ende von Moore's Law und die enorme Marktkraft einiger weniger Applikationen befeuern diesen Wandel weiter. Als Konsequenz hinterfragen ambitionierte Startups, Cloud-Provider und Chipgiganten alle Designentscheidungen der Vergangenheit. Noch vor wenigen Jahren war Anwendungs-spezialisierte Hardware ein Nischenbereich. Heute dominieren neuartige und diversen Architekturen die Mainstream-Roadmaps: Wir sind Zeugen einer Anwendungs-getriebenen Hardware-Revolution. In diesem Seminar diskutieren wird aktuelle Ansätze in der Hardwareentwicklung. Teilnehmende Studierende beschäftigen sich jeweils mit den Details einer neuartigen und Anwendungs-getriebenen Hardwarearchitektur. Individuelle Interessen in der Themenwahl werden (soweit möglich) berücksichtigt. Details: https://www.ac.uni-jena.de/teaching/seminar/IN0105_HardwareRev am 11.2.21 um 10 Uhr, Vorbesprechung via: <https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/han-adm-ttxab> 12.4.21 um 10 Uhr, regelmäßige Veranstaltung via: <https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/han-adm-ttx>

Pflichtmodule

23013

ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001	

0-Gruppe	11.08.2021-11.08.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 17:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	

9745

ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3

13823

ONLINE im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0118, FMI-IN0118, FMI-IN0076	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

60526**ONLINE im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0071, FMI-IN0076	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00
	23.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Termin fällt aus ! Dieser Zeitslot ist bereits durch die Gruppe-2 (siehe unten) belegt
2-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

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.

15563**ONLINE im SoSe 21: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Amme, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0043, FMI-IN0144	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo - Termin fällt aus ! Melden Sie sich bitte für den Termin Do 8-10 Uhr an.
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Kommentare

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

13891**ONLINE im SoSe 21: Digitale Signalverarbeitung****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	Dr.-Ing. Koch, Wolfgang	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3006, FMI-IN0089	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • MSc Informatik: Wahlpflichtmodul im Bereich Parallele und Eingebettete Systeme/Paralleles Rechnen
 • Lehramt Informatik Gymnasium: Pflichtmodul Digitale Signalverarbeitung (DSP) ist die numerische Bearbeitung von Signalen, die dazu abgetastet und digitalisiert, d.h. in Zahlengewandelt werden. Digitale Signale haben ungewöhnliche Eigenschaften. Die DSP ist sehr flexibel und der herkömmlichen analogen Signalverarbeitung weit überlegen. Ohne DSP wären moderne Kommunikations- und Unterhaltungstechnik wie Mobiltelefonie oder Audio-CD und MP3 nicht möglich.

Bemerkungen

41671

ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

41672

ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

165806

ONLINE im SoSe 21: 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

9567**ONLINE im SoSe 21: Mathematik (Lehramt Informatik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jüngel, Joachim	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3004	

0-Gruppe	27.07.2021-27.07.2021 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
	14.10.2021-14.10.2021 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Nachklausur
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	

51575**ONLINE im SoSe 21: 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	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

60525**ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung****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	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

9571**ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik
der Informatik A (Lehramt Gymnasium)****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. rer. nat. Fothe, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001	

0-Gruppe	19.07.2021-19.07.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00

9792**ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik
der Informatik A (Lehramt Gymnasium)****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. Fothe, Michael / Graap, Fabian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

19144**ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik
der Informatik C (Lehramt Gymnasium)****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. rer. nat. Fothe, Michael / Roßner, Marc	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4002	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Die genauen weiteren Termine entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt.

60769 ONLINE im SoSe 21: Vorbereitungsmodul 1 Informatik		
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. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5001	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00

Wahlpflichtmodule		
22993 ONLINE im SoSe 21: Grundlagen verteilter Informationssysteme		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

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

10053 ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0047, FMI-IN5002, FMI-IN5002	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

72033**ONLINE-PLUS im SoSe 21:
Software- und Systementwicklung****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. Rossak, Wilhelm	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1013, FMI-IN1013, FMI-IN3008, FMI-IN3008, FMI-IN1007, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Kommentare

Die Veranstaltung findet in Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2 statt.

Bemerkungen

Software und Systementwicklung (SofSys) Nach derzeitigem Stand kann die Vorlesung nur in einer Minimalvariante angeboten werden: Auswahl eines Themas und Anfertigung einer Hausarbeit unter Anleitung mit anschließender mdl. Prüfung. >> Melden sie sich bitte bis zum 22.04.2021 per Email bei mir, sollten sie teilnehmen wollen. >> Ohne Email mit einer kurzen Begründung der Notwendigkeit der Teilnahme im SS-21 keine finale Zulassung. >> wilhelm.rossak@uni-jena.de

19067**ONLINE im SoSe 21: Entwicklung verteilter Anwendungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Keil, Jan Martin / Thiel, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00

Kommentare

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

9705**ONLINE im SoSe 21: 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. Bucker, Martin / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.

Seminare

121632

ONLINE im SoSe 21: Informatik + Gesellschaft: Gendered Text-to-Speech

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zehendner, Eberhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet online statt.

22988

ONLINE im SoSe 21: Rechnersehen / Fortgeschrittene Methoden im Rechnersehen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Barz, Björn	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0142, FMI-IN0049, FMI-IN3003, FMI-IN0110	

1-Gruppe	20.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Vorbesprechung, Einführung, und Terminfindung finden voraussichtlich in der zweiten Semesterwoche (20.04.2021) via Online-Konferenzschaltung statt. Zur Organisation des Seminars dient Moodle. Weitere Informationen werden dort zeitnah bekanntgegeben.

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.

168099**ONLINE im SoSe 21: Illustrative Visualisierung****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

10131**ONLINE im SoSe 21: 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	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

70620**ONLINE im SoSe 21: 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	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Informatik Lehramt Gymnasium Erweiterungsstudium - Pflichtmodule

23013

ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0001	

0-Gruppe	11.08.2021-11.08.2021 Einzeltermin	Mi 14:00 - 17:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Klausur	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	

9745

ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3

13891

ONLINE im SoSe 21: Digitale Signalverarbeitung

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	Dr.-Ing. Koch, Wolfgang	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3006, FMI-IN0089	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • MSc Informatik: Wahlpflichtmodul im Bereich Parallele und Eingebettete Systeme/Paralleles Rechnen
 • Lehramt Informatik Gymnasium: Pflichtmodul Digitale Signalverarbeitung (DSP) ist die numerische Bearbeitung von Signalen, die dazu abgetastet und digitalisiert, d.h. in Zahlengewandelt werden. Digitale Signale haben ungewöhnliche Eigenschaften. Die DSP ist sehr flexibel und der herkömmlichen analogen Signalverarbeitung weit überlegen. Ohne DSP wären moderne Kommunikations- und Unterhaltungstechnik wie Mobiltelefonie oder Audio-CD und MP3 nicht möglich.

Bemerkungen

41671

ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

41672

ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Vogel, Jörg	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0014	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche!

10018

ONLINE im SoSe 21: 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-IN0118, FMI-IN0118, FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über CAJ. Die Termine entnehmen Sie bitte den Stundenplänen bzw. CAJ.

60525

ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung

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

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

60769

ONLINE im SoSe 21: Vorbereitungsmodul 1 Informatik

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. Grajetzki, Jana	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5001	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

9571

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)

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. rer. nat. Fothe, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001	

0-Gruppe	19.07.2021-19.07.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00

9792

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)

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. Fothe, Michael / Graap, Fabian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Informatik Lehramt Regelschule

Pflichtmodule

18984

ONLINE im SoSe 21: 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: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00

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.

Empfohlene Literatur

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

15563**ONLINE im SoSe 21: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Amme, Wolfram**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0043, FMI-IN0144

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo - Melden Sie sich bitte für den Termin Do 8-10 Uhr an.	Termin fällt aus !
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	

Kommentare

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

22993**ONLINE im SoSe 21: Grundlagen verteilter Informationssysteme****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta**zugeordnet zu Modul** FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

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

9567**ONLINE im SoSe 21: Mathematik (Lehramt Informatik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Jüngel, Joachim**zugeordnet zu Modul** FMI-IN3004

0-Gruppe	27.07.2021-27.07.2021 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00 PRAESENZ-Klausur	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.10.2021-14.10.2021 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00 PRAESENZ-Nachklausur	Seminarraum 1.021 Carl-Zeiß-Straße 3
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	

51575**ONLINE im SoSe 21: 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	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

60525**ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung****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	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

9590**ONLINE im SoSe 21: Rechnernetze + Internettechnologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1006	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

72033**ONLINE-PLUS im SoSe 21:
Software- und Systementwicklung****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. Rossak, Wilhelm	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1013, FMI-IN1013, FMI-IN3008, FMI-IN3008, FMI-IN1007, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Kommentare

Die Veranstaltung findet in Raum 1222 E.-Abbe-Platz 2 statt.

Bemerkungen

Software und Systementwicklung (SofSys) Nach derzeitigem Stand kann die Vorlesung nur in einer Minimalvariante angeboten werden: Auswahl eines Themas und Anfertigung einer Hausarbeit unter Anleitung mit anschließender mdl. Prüfung. >> Melden sie sich bitte bis zum 22.04.2021 per Email bei mir, sollten sie teilnehmen wollen. >> Ohne Email mit einer kurzen Begründung der Notwendigkeit der Teilnahme im SS-21 keine finale Zulassung. >> wilhelm.rossak@uni-jena.de

Wahlpflichtmodule**9705****ONLINE im SoSe 21: 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. Bucker, Martin / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.

10053

ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0047, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Informatik Lehramt Regelschule Erweiterungsstudium - Pflichtmodule

22993

ONLINE im SoSe 21: Grundlagen verteilter Informationssysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0021, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

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

10018 ONLINE im SoSe 21: 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-IN0118, FMI-IN0118, FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über CAJ. Die Termine entnehmen Sie bitte den Stundenplänen bzw. CAJ.

60525 ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung**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	aplProf Dr. Amme, Wolfram / Dr. rer. nat. Sickert, Sven / Schäfer, André	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0041, FMI-IN0075	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Übungen beginnen in der 2. Woche!

Informatik Erweiterungsstudium

Lehramt Gymnasium

Lehramt Regelschule

Veranstaltungen für Graduierte

115632

ONLINE im SoSe 21: Advanced Computing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Bücken, Martin / Dr.rer.nat. Bosse, Torsten / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:30 - 15:30

15291

ONLINE im SoSe 21: Bioinformatik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Oberseminar	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Böcker, Sebastian	
1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00

22358

ONLINE im SoSe 21: Diskrete Optimierung

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. Althöfer, Ingo / Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3804, FMI-MA3803, FMI-MA1681, FMI-MA1682	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00

Kommentare

Belegungsmöglichkeiten: • MSc Mathematik: FMI-MA1681 Seminar Optimierung • MSc Wirtschaftsmathematik: FMI-MA1682 Seminar Diskrete Optimierung

Bemerkungen

Für die Zulassung zum Seminar ist das erfolgreiche Bestehen eines Moduls zur Optimierung erforderlich. Genaue Hinweise entnehmen Sie bitte der Modulbeschreibung bzw. informieren sich beim Dozenten.

174152

ONLINE im SoSe 21: Doktorandenseminar Beweiskomplexität

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Beyersdorff, Olaf

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 14-täglich	Mi 17:00 - 19:00
----------	-------------------------------------	------------------

15613

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fothe, Michael / Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Bitte beachten Sie die extra Ankündigungen.

15323

ONLINE im SoSe21: Funktionenräume

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00	Seminarraum 3.007 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

15183

ONLINE im SoSe 21: Theoretische Numerik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Lehrveranstaltungen Didaktik

10030

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Gymnasium)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lindmeier, Anke	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4003, FMI-MA4003	

0-Gruppe	27.07.2021-27.07.2021 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00

Kommentare

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

ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Regelschule)

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, FMI-MA4001	

0-Gruppe	27.07.2021-27.07.2021 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00 PRAESENZ-Klausur (siehe LV 10030) Hörsaal 1, Carl-Zeiß-Str.3
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00

Kommentare

Bitte beachten Sie den veränderten Ablauf und die Hinweise zu der Lehrveranstaltung.

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.

9571**ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)****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. rer. nat. Fothe, Michael	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001	

0-Gruppe	19.07.2021-19.07.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00

9792**ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)****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. Fothe, Michael / Graap, Fabian	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4001	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

15689**ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik C (Lehramt Gymnasium)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Lange, Carina / Roßner, Marc / Schilpp, Gisela	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4004	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Das Seminar wird von Frau Schilpp und Herrn Roßner durchgeführt.

Bemerkungen

Die genauen Termine und den Ort entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt.

15704**ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik C (Lehramt Regelschule)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Begleitveranstaltung zum Praxissemester	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Lange, Carina / Roßner, Marc / Schilpp, Gisela	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA4002	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Termine entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt für Didaktik der Mathematik C Gymnasium.

Bemerkungen**19144****ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Informatik C (Lehramt Gymnasium)****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. rer. nat. Fothe, Michael / Roßner, Marc	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN4002	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Die genauen weiteren Termine entnehmen Sie bitte dem Ankündigungsblatt.

Weiterbildung Informatik - Angebote für ThILLM

Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten

Biologisch-Pharmazeutische Fakultät

Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

10124

ONLINE im SoSe 21: Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

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.rer.nat. Schnücke, Gero	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007	

0-Gruppe	23.07.2021-23.07.2021 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00 Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
	30.09.2021-30.09.2021 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Nachklausur
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Kommentare

Bitte beachten Sie: 1. Die Veranstaltung findet nicht im Präsenzmodus statt. 2. Die Veranstaltung findet jeden Montag von 10:00 bis 12:00 Uhr und jeden Donnerstag von 14:00 bis 16:00 Uhr Online statt. 3. Der folgende Link führt zur Online-Veranstaltung: <https://bbb.mirz.uni-jena.de/b/ger-iec-n6y-zxa> 4. Bei Fragen oder Problemen mit den Link kontaktieren Sie bitte den Dozenten (Gero Schnücke, E-Mail: gero.schnuecke@uni-jena.de). Weitere Einzelheiten finden Sie unter https://numerik.uni-jena.de/schnuecke/SoSe_2021/

10125

ONLINE im SoSe 21: 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	Olkhovskiy, Vladislav	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

22670**ONLINE im SoSe 21: 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	Jun.-Prof. Dr.-Ing. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Vorlesung/Übung findet in Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2 statt.

9598**ONLINE im SoSe 21: Management of Scientific Data****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Philosophische Fakultät**Physikalisch-Astronomische Fakultät****9836****ONLINE im SoSe 21: 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. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	

0-Gruppe	21.07.2021-21.07.2021 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	---------------------------------------	------------------	---

PRAESENZ-Klausur

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00

Kommentare

Die Vorlesung findet während erster Wochen des Semesters in der echten Zeit (also 'live', um 10:15 Uhr dienstags und um 12:15 Uhr mittwochs) in Zoom statt. Einen Link bekommen Sie per E-Mail (am Freitag den 9.4.2021), falls Sie zu der Vorlesung zugelassen sind. Um an der Vorlesung in Zoom teilzunehmen, können Sie entweder die Zoom-App installieren oder sich über eine Browser-Version verbinden, die Sie auf der Website von Zoom finden. Kurz vor 10 Uhr (dienstags), bzw. 12 Uhr (mittwochs), aktiviert sich der Zoom-Raum. Aktuelle Beamer-Folien werden vor der Vorlesung zu Verfügung stehen (schauen Sie bitte in Moodle). In der ersten Semesterwoche, von 12.4. bis 16.4., findet keine Übung statt. Auch das Tutorium beginnt erst in der zweiten Semesterwoche. Das Tutorium findet online (vermutlich in Zoom) statt, Sie benötigen keine Einschreibung. Am Freitag den 16.4. finden von 10 bis 12 Uhr Sprechstunden/Fragestunden in Zoom statt. Einen Link dazu bekommen Sie per E-Mail.

Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 40% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen. Prüfungstermin : Mittwoch der 21.07.2021 (am Vormittag), Präsenz oder in Moodle. Die Modulprüfungsanmeldung erfolgt elektronisch über Friedolin.

Empfohlene Literatur

Michael Artin, Algebra, Birkhäuser, 1993. Stefan Waldmann, Lineare Algebra 1 und 2, Die Grundlagen für Studierende der Mathematik und Physik, Springer Spektrum, 2017. Es existieren weitere gute Bücher über lineare Algebra, sowie Skripte von zahlreichen Vorlesungen.

22206

ONLINE im SoSe 21: 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. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
2-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

15458

ONLINE im SoSe21: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

18952**ONLINE im SoSe 21: Analysis 2 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7002	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00
3-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

14753**ONLINE im SoSe 21: Differentialgeometrie****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. Wannerer, Thomas / Henkel, Jakob	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1401, FMI-MA1401, FMI-MA3392, FMI-MA3392, FMI-MA3391, FMI-MA3391, FMI-MA3364, FMI-MA3363, FMI-MA3362, FMI-MA3361, FMI-MA1441, FMI-MA1441	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

% English version below % Ziel der Vorlesung ist es, die Teilnehmerinnen und Teilnehmer mit grundlegenden Konzepten der Differentialgeometrie wie kovariante Ableitung, Geodätische und Krümmung vertraut zu machen. Wir werden insbesondere besprechen, wie Krümmung die Topologie der Mannigfaltigkeit beeinflusst. Dazu werden wir genau untersuchen, wie sich Geodätische (=lokal kürzeste Verbindungen zwischen zwei Punkten) verhalten. Kenntnisse über glatte Mannigfaltigkeiten werden nicht vorausgesetzt. % English version % The goal of this course is to familiarize the participants with several fundamental notions of differential geometry such as covariant derivative, geodesics, and curvature. We will discuss in particular how curvature and the topology of the underlying manifold interact. To this end we will carefully study how curvature affects the behavior of geodesics (=locally shortest curves between two points). Prior exposure to smooth manifold theory is not a prerequisite.

Empfohlene Literatur

Carmo: Riemannian Geometry, Boston, Basel, Berlin : Birkhäuser, 2013
Gallot, Hulin, Lafontaine: Riemannian Geometry, Berlin : Springer, 1993

121535**ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pavlyukevich, Ilya	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3

160032**ONLINE im SoSe 21: 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. Pavlyukevich, Ilya	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.022 Carl-Zeiß-Straße 3

22364**ONLINE im SoSe 21: 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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	

9624**ONLINE im SoSe21: 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	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00
2-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00
3-Gruppe	19.04.2021-12.07.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00

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**ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

23658**ONLINE im SoSe 21: 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	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

23022**ONLINE: Image Processing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Barz, Björn	
zugeordnet zu Modul	PAFMO180	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	

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.

23020**ONLINE: Image Processing****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.-Ing. Denzler, Joachim / Barz, Björn	
zugeordnet zu Modul	PAFMO180	

1-Gruppe	20.04.2021-16.07.2021 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

Bemerkungen

The lecture and exercises will be organized via Moodle.

41691**ONLINE im SoSe 21: 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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 3.006 Carl-Zeiß-Straße 3
		Vorlesung	
	20.04.2021-13.07.2021 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.017 Carl-Zeiß-Straße 3
		Praktikum	

Kommentare

Die Veranstaltung wird in digitaler Form stattfinden. Die zentrale Kommunikationsplattform mit allen weiteren Informationen ist Moodle. Bitte melden Sie sich regelmäßig bei Moodle an, um über Neuigkeiten auf dem Laufenden zu bleiben.

10080

ONLINE im SoSe 21: 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	Bernklau, Silvan / Hauser, Till	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00

Kommentare

Vor der ersten Vorlesung am 13. April wird in der ersten Übung am 12. 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

ONLINE im SoSe 21: 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	Bernklau, Silvan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Übung am 12. 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**ONLINE im SoSe 21: Mathematik 2 (B.Sc.
Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)****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.rer.nat. Schnücke, Gero	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007	

0-Gruppe	23.07.2021-23.07.2021 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
	30.09.2021-30.09.2021 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Nachklausur
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	

Kommentare

Bitte beachten Sie: 1. Die Veranstaltung findet nicht im Präsenzmodus statt. 2. Die Veranstaltung findet jeden Montag von 10:00 bis 12:00 Uhr und jeden Donnerstag von 14:00 bis 16:00 Uhr Online statt. 3. Der folgende Link führt zur Online-Veranstaltung: <https://bbb.mirz.uni-jena.de/b/ger-iec-n6y-zxa> 4. Bei Fragen oder Problemen mit den Link kontaktieren Sie bitte den Dozenten (Gero Schnücke, E-Mail: gero.schnuecke@uni-jena.de). Weitere Einzelheiten finden Sie unter https://numerik.uni-jena.de/schnuecke/SoSe_2021/

10125**ONLINE im SoSe 21: 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	Olkhovskiy, Vladislav	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

15433**ONLINE im SoSe 21: Mathematische
Methoden der Quantenmechanik****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. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1277	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

Kommentare

First we review the basic properties of operators in Hilbert spaces. Then we discuss spectral theory and the spectral theorem. Then we study spectral theory of unbounded selfadjoint operators and solutions of the Schroedinger Equation. Prerequisites: Analysis I-III

153882

Physikalisches Kolloquium

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Kolloquium

Belegpflicht nein

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

13830

ONLINE im SoSe 21: Projektmanagement (ASQ)

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 Strubbe, Gerhard / Mauch, Marianne / Univ.Prof. Dr. Rossak, Wilhelm

zugeordnet zu Modul FMI-IN0045

0-Gruppe	19.07.2021-19.07.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
	28.06.2021-28.06.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00

Kommentare

ACHTUNG: Die '0-Gruppe' die als Einzeltermin für den 19.7.2021 zu sehen ist, ist nur der PRÜFUNGSTERMIN. Es hat keinen Sinn sich dort anzumelden, wenn man nicht in der eigentlichen Vorlesung ('1-Gruppe') zugelassen ist!

Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung Projektmanagement wird von Gerhard Strubbe (IBM) 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. Diese Veranstaltung wird auf den digitalen Plattformen Moodle und ZOOM durchgeführt. Die Einwahldaten werden rechtzeitig vor Start der Vorlesung bekannt gegeben. Die erste Vorlesung startet am 12. April 2021 um 08:15 Uhr. Weitere administrative Informationen werden dann mit den Studierenden besprochen. Eine Teilnahme ist daher dringend erwünscht.

9796**ONLINE im SoSe 21: Unternehmensgründungsseminar****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	Jun.-Prof. Dr. Maicher, Lutz	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0205, ASQ-UGS	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

Seminar findet online in Gruppenarbeit statt. Der Ablauf des Seminars wird vor Beginn des Semesters kommuniziert.

22670**ONLINE im SoSe 21: 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	Jun.-Prof. Dr.-Ing. Lawonn, Kai	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0138	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Vorlesung/Übung findet in Raum 3220 E.-Abbe-Platz 2 statt.

147709**ONLINE im SoSe 21: Design Class "Smart Campus FSU"****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Maicher, Lutz	
zugeordnet zu Modul	MW33.1, MW33.1, MW33.1, MW41.5, MW41.5, MW41.5, MW42.1, MW42.1, MW42.1	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

Wirtschaftspädagogik M.Sc.

Wirtschaftswissenschaften B.Sc.

Studienprofil IMS

18984

ONLINE im SoSe 21: 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: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00

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.

Empfohlene Literatur

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

Studienprofil Wirtschaftspädagogik

18984

ONLINE im SoSe 21: 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: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00

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.

Empfohlene Literatur

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

Wirtschaftsinformatik M.Sc.		
19071	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Ein Einstieg in IT-Governance und die Rolle des CIO (SWT-Spezialisierung II)	
	Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Rossak, Wilhelm / Mauch, Marianne	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0053, FMI-IN0053	
1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
Bemerkungen		
IT-Governance: Nach derzeitigem Stand kann die Vorlesung nur in einer Minimalvariante angeboten werden: Auswahl eines Themas und Anfertigung einer Hausarbeit unter Anleitung mit anschließender mdl. Prüfung. >> Melden sie sich bitte bis zum 22.04.2021 per Email bei mir, sollten sie teilnehmen wollen. >> Ohne Email mit einer kurzen Begründung der Notwendigkeit der Teilnahme im SS-21 keine Zulassung. >> wilhelm.rossak@uni-jena.de		

10237		ONLINE im SoSe 21: Mobiler Code	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 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-IN0067	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	

10167	ONLINE-PLUS im SoSe 21: SWEP - Software-Entwicklungsprojekt I/II	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne / Keil, Jan Martin / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0051, FMI-IN0065, FMI-IN0051, FMI-IN0065	
1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

Kommentare

Neben fachlichen Kenntnissen sind in der Informatik auch Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Ergebnispräsentation, Kommunikation mit Auftraggebern, sowie Zeit- und Projektmanagement wichtige Kompetenzen im Arbeitsalltag. Diese Veranstaltung bietet die Möglichkeit im Rahmen eines Projekts diese Fähigkeiten zu trainieren. Die angebotenen Projekte befassen sich mit realen Anwendungsproblemen, welche durch Unternehmen oder Forschungsgruppen bereitgestellt werden. In einer begleitenden Vorlesung werden zudem hilfreiche Methoden und Werkzeuge vorgestellt und durch Gastvorträge Einblicke in die praktische Ausgestaltung von Softwareentwicklungsprozessen in Firmen gewährt. Projekttablauf • Bearbeitung eines Projekts in Teams von 3 bis 4 Personen • Vorstellung der Projekte, Rahmenbedingungen und Inhalte in der ersten Vorlesungswoche (Anwesenheit zwingend erforderlich) • Vergabe der Projekte in der zweiten Vorlesungswoche (rechtzeitige Mitteilung der Projektwünsche zwingend erforderlich) • Anwendung des Vorgehensmodells Scrum bei der Durchführung der Projekte • Einführung in Scrum in der zweiten Vorlesungswoche (einmaliger Doppeltermin) • Durchführung von Sprint Review und Planungsmeetings im Team mit dem Projektgeber ("Product Owner") alle zwei Wochen • Diskussion von Zwischenständen, Berichten der Retrospektiven, sowie Vorstellen der Projektergebnisse am Ende der Vorlesungszeit Ziele der Lehrveranstaltung • Entwicklung der Eigenständigkeit und Teamfähigkeit, sowie der Kompetenzen in Präsentation, Kommunikation, Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur agilen Softwareentwicklung mit Scrum • Befähigung zum Umgang mit Werkzeugen für die Softwareentwicklung im Team, sowie Zeit- und Projektmanagement • Befähigung zur Anwendung individuell benötigter Technologien im Rahmen des Projekts Belegmöglichkeiten • "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.

Bemerkungen

Aufgrund der Corona-Pandemie wird die Veranstaltung im Sommersemester 2021 wie folgt angepasst: • Die Vorstellungen der Projekte werden in der ersten Vorlesungswoche als Videos zur Verfügung gestellt. • Die Einführung in Scrum und die begleitende Vorlesungen werden als Videos zur Verfügung gestellt. • Alle Projekttreffen werden per Telefon- oder Video-Konferenzen abgehalten. • Eine initiale Telefon- oder Video-Konferenzen für organisatorische Absprachen wird in der ersten Woche abgehalten. • Die mündliche Prüfung wird ggf. per Video-Konferenzen abgehalten und befasst sich mit den Vorlesungs- und Projekthinhalten. Die Leistungen aus Projekt und Abschlusspräsentation werden in die Bewertung einbezogen.

19067 ONLINE im SoSe 21: Entwicklung verteilter Anwendungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Keil, Jan Martin / Thiel, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN0060, FMI-IN5002	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00

Kommentare

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

147709 ONLINE im SoSe 21: Design Class "Smart Campus FSU"

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Maicher, Lutz	
zugeordnet zu Modul	MW33.1, MW33.1, MW33.1, MW41.5, MW41.5, MW41.5, MW42.1, MW42.1, MW42.1	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

22361

Wirtschaftspädagogik M.Ed.

ONLINE im SoSe 21: 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: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Franzen, Hans	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3049, FMI-MA5002, FMI-MA5006, FMI-MA3053	

0-Gruppe	26.07.2021-26.07.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
		PRAESENZ-Klausur	
1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	

Kommentare

Organisation • Die Vorlesung wird live auf zoom gehalten. • Sie erhalten einen Link zum zoom-Meeting per Email. • Die erste Vorlesung findet am Di. 13.4. (8:15 Uhr) statt. • Die Übungen beginnen in der dritten Woche und finden danach alle 2 Wochen statt. • Kursmaterial, Übungszettel und weitere Informationen finden Sie im zugehörigen Moodle-Kurs.

70742

ONLINE im SoSe 21: 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	N., N. / Brenner, Sofia	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA5006, FMI-MA3053, FMI-MA3049, FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
2-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

41688**ONLINE im SoSe 21: Analysis 3 für Regelschullehrer****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	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

Das Modul (Vorlesung und Übung) wird im Moodle begleitet. Die Veranstaltungen starten zunächst online . Ob es später eine Umstellung ins Präsenzformat geben kann, ist nicht absehbar.

9594**ONLINE im SoSe 21: Elementare Algebra****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3019	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

22663**ONLINE im SoSe 21: 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	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3019	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

22661**ONLINE im SoSe 21: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

22662

ONLINE im SoSe 21: 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	Univ.Prof. Dr. Hermann, Martin / Dr. Kaiser, Dieter	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3007	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
2-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
3-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

120525

ONLINE im SoSe 21: Praktische Mathematik und Modellierung: Optimierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Althöfer, Ingo / Dr. rer. nat. Weißing, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3006, FMI-MA5002	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00

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 Anwendungsgebieten. 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

Lehrveranstaltungen für Hörer aller Fakultäten

18984

ONLINE im SoSe 21: 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: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Mundhenk, Martin / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1017, FMI-IN1017, FMI-IN1001	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00

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.

Empfohlene Literatur

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

10205

ONLINE im SoSe 21: IT-Sicherheit

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zehndner, Eberhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0121, FMI-IN0121	

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Kubieziel, J.
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	

Kommentare

Am 30.04. und 21.05.21 findet der Block von 14-16 Uhr nicht statt. Die Ausweichtermine legen wir als Einzel-LV dann an.

9598

ONLINE im SoSe 21: Management of Scientific Data

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta / Dipl.-Geograph Gerlach, Roman	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0140	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

10237**ONLINE im SoSe 21: 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-IN0067	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00

9705**ONLINE im SoSe 21: 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. Bücken, Martin / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Schoder, Johannes / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5002, FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN5002, FMI-IN0137	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

Die Veranstaltung freitags von 8-10 Uhr findet zu ausgewiesenen Terminen auch im LinuxPool 1 EAP statt.

9590**ONLINE im SoSe 21: Rechnernetze + Internettechnologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. phil Dr. paed. Hoffmann, Susanne / Univ.Prof. Dr. König-Ries, Birgitta	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1006	

1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

10053**ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Breuer, Alexander / Schoder, Johannes / Dipl.-Inf. Seidler, Ralf / Buchwald, Chris	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN5012, FMI-IN5012, FMI-IN0047, FMI-IN5002, FMI-IN5002	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00

9796**ONLINE im SoSe 21: Unternehmensgründungsseminar****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	Jun.-Prof. Dr. Maicher, Lutz	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0205, ASQ-UGS	

1-Gruppe	12.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

Seminar findet online in Gruppenarbeit statt. Der Ablauf des Seminars wird vor Beginn des Semesters kommuniziert.

121632**ONLINE im SoSe 21: Informatik + Gesellschaft: Gendered Text-to-Speech****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zehndner, Eberhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN3003, FMI-IN0026	

1-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Lehrveranstaltung findet online statt.

Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen

13830

ONLINE im SoSe 21: Projektmanagement (ASQ)

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	Strubbe, Gerhard / Mauch, Marianne / Univ.Prof. Dr. Rossak, Wilhelm	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN0045	

0-Gruppe	19.07.2021-19.07.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 PRAESENZ-Klausur
1-Gruppe	12.04.2021-12.07.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
	28.06.2021-28.06.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00

Kommentare

ACHTUNG: Die '0-Gruppe' die als Einzeltermin für den 19.7.2021 zu sehen ist, ist nur der PRÜFUNGSTERMIN. Es hat keinen Sinn sich dort anzumelden, wenn man nicht in der eigentlichen Vorlesung ('1-Gruppe') zugelassen ist!

Bemerkungen

Die Lehrveranstaltung Projektmanagement wird von Gerhard Strubbe (IBM) 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. Diese Veranstaltung wird auf den digitalen Plattformen Moodle und ZOOM durchgeführt. Die Einwahldaten werden rechtzeitig vor Start der Vorlesung bekannt gegeben. Die erste Vorlesung startet am 12. April 2021 um 08:15 Uhr. Weitere administrative Informationen werden dann mit den Studierenden besprochen. Eine Teilnahme ist daher dringend erwünscht.

Biologisch-Pharmazeutische Fakultät (Bioinformatik)

12966

ONLINE in SoSe 2021 (als Aufzeichnung): 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 / Langbein, Steffen	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0039, FMI-BI0052	

0-Gruppe	14.04.2021-14.07.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal E001 Am Planetarium 1
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

71799**ONLINE im SoSe 21: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0044	

1-Gruppe	12.04.2021-12.04.2021 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00 Aufaktveranstaltung, Kick-off event
----------	---------------------------------------	---

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. **Startup and Questions** The first meeting will take place on April 12, 2021 at 4 pm via video conference. In this meeting the forthcoming meetings (time/place) will be organized together with the participating students. Please register for participation by sending an email to Prof. Dr. Marc Thilo Figge (thilo.figge@hki-jena.de) before April 1, 2021 (no joke!). Once your registration email containing your name, student number, direction of master study and number of semester have been obtained, you will be informed about the login details for the video conference.

Medizinische Fakultät**60916****ONLINE im SoSe 21: 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	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

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

60918

ONLINE im SoSe 21: Analyse medizinischer Daten und Signale - Bewertung und Vergleich wissenschaftlicher Studien in der Medizin (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. Gaser, Christian / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS002, MED-MDS002	

1-Gruppe	13.04.2021-13.07.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

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) Ort: Biomagnetisches Zentrum, Klinikum Lobeda, Erlanger Allee 101

60919

ONLINE im SoSe 21: Angewandte Statistik in der Medizin - Klinische Epidemiologie und Klinische Studien (MED-MDS004)

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

1-Gruppe	16.04.2021-16.07.2021 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:30
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Veranstaltung entfällt im SoSe 2020.

10133

ONLINE im SoSe 21: 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	Univ.Prof. Dr. Gaser, Christian / Dr.-Ing. Schiecke, Karin	
zugeordnet zu Modul	MED-MDS003, MED-CNS016	

1-Gruppe	15.04.2021-15.07.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

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

Nummern- register:

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

Veranstaltungs- Seite
-nummer

10018	31
10018	56
10018	64
10018	91
10018	208
10018	215
10026	11
10026	29
10026	39
10030	182
10030	218
10053	57
10053	68
10053	81
10053	93
10053	139
10053	203
10053	214
10053	240
10078	12
10078	31
10078	47
10078	65
10078	169
10080	228
10098	144
10098	150
10111	14
10111	118
10111	137
10111	173
10111	226
10124	221
10124	229
10125	221
10125	229
10131	58
10131	71
10131	154
10131	206
10133	74
10133	243
10134	47
10134	59
10134	197
10146	11

Veranstaltungs- Seite
-nummer

10146	23
10146	36
10146	157
10146	158
10146	165
10146	170
10156	79
10159	141
10159	148
10162	16
10162	25
10162	28
10162	37
10162	105
10162	127
10164	95
10164	174
10165	160
10166	185
10167	50
10167	68
10167	151
10167	163
10167	233
10184	79
10186	76
10204	159
10205	238
10220	76
10226	147
10226	169
10227	56
10227	64
10227	78
10232	228
10236	20
10236	40
10236	115
10236	117
10236	132
10236	138
10236	188
10237	143
10237	150
10237	164
10237	233
10237	239
10296	72
115632	216
120525	86
120525	185
120525	237
121102	161
121103	162
121322	16
121322	49

Veranstaltungs- Seite
-nummer

121322	68
121322	166
121535	9
121535	23
121535	225
121632	96
121632	175
121632	205
121632	240
127292	79
127301	95
127301	175
12966	81
12966	166
12966	241
13083	49
13083	67
13083	92
13819	15
13819	184
13819	195
13823	30
13823	52
13823	88
13823	198
13830	97
13830	176
13830	230
13830	241
13831	18
13831	26
13831	115
13831	131
13831	188
13891	140
13891	199
13891	207
13900	51
13900	69
13900	94
13900	145
14239	82
14674	158
147434	11
147434	23
147434	36
147434	157
147434	158
147434	166
147434	171
14746	10
14746	24
14746	35
14747	11
14747	24
14747	36

Veranstaltungs- Seite
-nummer

14748	15
14748	27
14748	38
14753	99
14753	108
14753	122
14753	136
14753	224
147709	231
147709	234
14941	192
15174	20
15174	29
15174	39
15174	116
15174	119
15174	132
15174	138
15174	173
15174	189
15174	197
15183	217
15212	107
15212	113
15212	119
15212	129
15212	137
15212	172
15291	216
152934	100
152934	110
152934	123
15323	217
153882	230
15433	229
15458	8
15458	22
15458	34
15458	223
15459	151
15531	108
15531	150
15563	54
15563	62
15563	90
15563	199
15563	211
15613	178
15613	217
15689	181
15689	219
15701	8
15701	22
15701	34
15704	192
15704	220

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
159458	245	187042	167	19074	148	22663	190
159459	245	187070	101	19078	142	22663	236
159473	245	187070	111	19078	148	22668	13
159474	245	187070	124	19106	103	22668	35
15958	96	187188	114	19106	111	22670	145
15958	175	187188	116	19106	126	22670	152
159721	5	187188	130	19106	143	22670	164
160032	9	187188	134	19106	149	22670	171
160032	23	187202	102	19106	162	22670	222
160032	225	187202	119	19110	161	22670	231
161340	9	187202	124	19144	202	22988	57
161340	35	187202	138	19144	220	22988	70
161364	19	187217	104	19404	101	22988	92
161364	187	187217	127	19404	110	22988	154
161364	196	187217	146	19404	123	22988	170
165806	53	187217	153	19411	155	22988	205
165806	61	187234	145	19411	167	22993	49
165806	200	187234	152	21873	82	22993	66
168099	57	187234	164	22202	179	22993	81
168099	71	187234	173	22203	180	22993	90
168099	155	187246	102	22206	7	22993	203
168099	171	187246	125	22206	22	22993	211
168099	206	187289	59	22206	33	22993	214
173498	17	187289	69	22206	223	23000	159
173498	25	18952	224	22358	114	23013	30
173498	29	18984	85	22358	116	23013	51
173498	37	18984	86	22358	131	23013	60
173606	183	18984	210	22358	133	23013	75
174152	216	18984	232	22358	216	23013	139
174156	154	18984	232	22361	84	23013	198
174158	94	18984	238	22361	178	23013	207
174158	174	18985	94	22361	194	23020	227
180719	48	18992	106	22361	235	23022	227
180719	65	18992	112	22364	10	23024	78
186538	104	18992	121	22364	13	23658	14
186538	112	18992	128	22364	27	23658	118
186538	120	18992	134	22364	38	23658	137
186538	127	19009	59	22364	156	23658	173
186538	135	19009	67	22364	165	23658	226
186543	17	19036	12	22364	172	23727	143
186543	103	19036	117	22364	183	23727	160
186543	109	19036	136	22364	225	36257	15
186543	120	19042	80	22659	55	36257	184
186543	126	19042	159	22659	63	36257	195
186543	134	19067	48	22659	78	36278	161
186839	106	19067	66	22661	83	36283	80
186839	129	19067	92	22661	89	36283	159
186841	156	19067	204	22661	180	36288	18
186874	107	19067	234	22661	191	36288	26
186874	129	19068	186	22661	236	36288	186
186969	193	19068	196	22662	84	36291	75
187013	131	19071	141	22662	89	37198	51
187032	178	19071	147	22662	181	37198	70
187032	189	19071	162	22662	191	37198	147
187042	146	19071	233	22662	237	40913	43
187042	153	19074	142	22663	85	40914	43

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
40918	41	60919	243	9598	142	9791	182
40922	42	65322	97	9598	149	9792	202
40923	40	65322	176	9598	169	9792	210
41596	43	65673	46	9598	222	9792	219
41671	53	65673	140	9598	238	9796	98
41671	61	65673	168	9600	16	9796	177
41671	88	65803	188	9600	28	9796	231
41671	200	65803	196	9600	39	9796	240
41671	208	69928	41	9624	10	9808	191
41672	53	70620	20	9624	14	9836	6
41672	61	70620	58	9624	27	9836	21
41672	89	70620	71	9624	38	9836	32
41672	200	70620	115	9624	157	9836	222
41672	208	70620	132	9624	165	9930	76
41688	194	70620	155	9624	172	9944	54
41688	236	70620	206	9624	184	9944	62
41691	227	70742	179	9624	226	9944	90
46338	46	70742	194	9633	54	9968	180
46841	107	70742	235	9633	62		
46841	113	71799	160	9633	77		
46841	121	71799	242	96546	58		
46841	130	72033	93	96546	65		
46841	135	72033	204	96547	67		
46952	74	72033	213	9660	103		
50651	44	72102	19	9660	108		
50653	40	72102	187	9660	118		
50654	41	72118	100	9660	125		
50666	44	72118	109	9660	133		
50667	45	72118	122	9705	144		
50669	46	7588	12	9705	150		
50670	45	7588	117	9705	168		
50671	45	7588	136	9705	170		
50713	42	77352	80	9705	204		
50720	42	77352	141	9705	213		
51575	201	84533	7	9705	239		
51575	212	84533	33	9745	30		
60323	193	84669	8	9745	52		
60525	32	84669	34	9745	60		
60525	56	9567	201	9745	75		
60525	64	9567	211	9745	139		
60525	91	9570	181	9745	198		
60525	201	9571	202	9745	207		
60525	209	9571	209	9750	83		
60525	212	9571	219	9750	87		
60525	215	9576	55	9750	189		
60526	31	9576	63	9751	83		
60526	52	9576	77	9751	87		
60526	88	9581	182	9751	190		
60526	199	9585	187	9759	18		
60769	203	9585	196	9759	114		
60769	209	9590	87	9759	130		
60916	72	9590	213	9768	192		
60916	242	9590	239	9768	218		
60918	73	9594	85	9770	6		
60918	243	9594	190	9770	20		
60919	73	9594	236	9770	96		

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Business English (ASQ-Angebot der EAH Jena für BSc Informatik und Angewandte Informatik)	94
Echtzeitbetriebssysteme (Angebot der EAH Jena)	58
Echtzeitbetriebssysteme (Angebot der EAH Jena)	65
HYBRID: Basismodul Einführung in die Wirtschaftsinformatik	40
HYBRID: Basismodul Markt, Wettbewerb und Regulierung	40
HYBRID: Basismodul Markt, Wettbewerb und Regulierung	41
HYBRID: Basismodul Steuern/Wirtschaftsprüfung	41
HYBRID: Basismodul Steuern/Wirtschaftsprüfung	41
HYBRID: Vertiefungsmodul Innovationsökonomik	42
HYBRID: Vertiefungsmodul Ökonomik des weltwirtschaftlichen Strukturwandels	42
HYBRID im SoSe 21: Grundlegende bioinformatische Anwendungen	79
HYBRID im SoSe 21: Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Praktischer Teil)	80
HYBRID im SoSe 21: Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Praktischer Teil)	159
HYBRID im SoSe 21: Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Theoretischer Teil)	80
HYBRID im SoSe 21: Methoden der Hochdurchsatzsequenzierung (Theoretischer Teil)	159
IT-Management (Angebot der EAH Jena)	59
IT-Management (Angebot der EAH Jena)	69
KSZ Linuxpool1-Belegung	245
KSZ Linuxpool2-Belegung	245
KSZ Winpool1-Belegung	245
KSZ Winpool2-Belegung	245
Mikroprozessortechnik (Angebot der EAH Jena)	67
Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)	59
Mikrorechnerentwurf (Angebot der EAH Jena)	67
ONLINE: Basismodul Einführung in die Wirtschaftsinformatik	42
ONLINE: Basismodul Makroökonomik	43
ONLINE: Basismodul Makroökonomik	43
ONLINE: Basismodul Management	43
ONLINE: Image Processing	227
ONLINE: Image Processing	227
ONLINE: Karriere voraus! Vortragsreihe des Career Service zur Berufsorientierung	5
ONLINE: Vertiefungsmodul Finanzwissenschaft	45
ONLINE: Vertiefungsmodul Management Science	45
ONLINE: Vertiefungsmodul Management Science	45
ONLINE: Vertiefungsmodul Operations Management	46
ONLINE: Vertiefungsmodul Quantitative Wirtschaftstheorie	46
ONLINE im SoSe 2021: Metabolische und regulatorische Netzwerke	159

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
ONLINE im SoSe 2021: Metabolische und regulatorische Netzwerke	160
ONLINE im SoSe 21: Advanced Computing	216
ONLINE im SoSe 21: Algebra 2	12
ONLINE im SoSe 21: Algebra 2	12
ONLINE im SoSe 21: Algebra 2	117
ONLINE im SoSe 21: Algebra 2	117
ONLINE im SoSe 21: Algebra 2	136
ONLINE im SoSe 21: Algebra 2	136
ONLINE im SoSe 21: Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	84
ONLINE im SoSe 21: Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	178
ONLINE im SoSe 21: Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	179
ONLINE im SoSe 21: Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	194
ONLINE im SoSe 21: Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	194
ONLINE im SoSe 21: Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	235
ONLINE im SoSe 21: Algebra und Zahlentheorie für Lehramtsstudierende	235
ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen	30
ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen	30
ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen	51
ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen	52
ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen	60
ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen	60
ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen	75
ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen	75
ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen	139
ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen	139
ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen	198
ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen	198
ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen	207
ONLINE im SoSe 21: Algorithmen und Datenstrukturen	207
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundl. des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	16
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundl. des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	49
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundl. des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	68

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundl. des Maschinellen Lernens LAB (Statistische Lerntheorie)	166	ONLINE im SoSe 21: Analysis 1 (Lehramt Regelschule, Ergänzungsfach)	190
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	85	ONLINE im SoSe21: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	8
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	86	ONLINE im SoSe21: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	22
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	210	ONLINE im SoSe21: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	34
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	232	ONLINE im SoSe21: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	223
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	232	ONLINE im SoSe21: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	8
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen / Grundlagen des Programmierens mit Python (Teil 1)	238	ONLINE im SoSe21: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	22
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	12	ONLINE im SoSe21: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	34
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	31	ONLINE im SoSe 21: Analysis 2 (B.Sc. Physik)	224
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	47	ONLINE im SoSe 21: Analysis 2 (Lehramt Gymnasium)	179
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	65	ONLINE im SoSe 21: Analysis 2 (Lehramt Gymnasium)	180
ONLINE im SoSe 21: Algorithmische Grundlagen des maschinellen Lernens (Statistische Lerntheorie)	169	ONLINE im SoSe 21: Analysis 2 (Lehramt Gymnasium) (Tutorium)	180
ONLINE im SoSe 21: Allgemeines Training für Programmierwettbewerbe	94	ONLINE im SoSe 21: Analysis 2 (Tutorium)	8
ONLINE im SoSe 21: Allgemeines Training für Programmierwettbewerbe	174	ONLINE im SoSe 21: Analysis 2 (Tutorium)	34
ONLINE im SoSe 21: Analyse medizinischer Daten und Signale - Bewertung und Vergleich wissenschaftlicher Studien in der Medizin (MED-MDS002)	73	ONLINE im SoSe 21: Analysis 3 für Regelschullehrer	194
ONLINE im SoSe 21: Analyse medizinischer Daten und Signale - Bewertung und Vergleich wissenschaftlicher Studien in der Medizin (MED-MDS002)	243	ONLINE im SoSe 21: Analysis 3 für Regelschullehrer	236
ONLINE im SoSe 21: Analyse medizinischer Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse (MED-MDS002)	72	ONLINE im SoSe 21: Angewandte Statistik in der Medizin - Klinische Epidemiologie und Klinische Studien (MED-MDS004)	73
ONLINE im SoSe 21: Analyse medizinischer Daten und Signale - Einführung in die Signalanalyse (MED-MDS002)	242	ONLINE im SoSe 21: Angewandte Statistik in der Medizin - Klinische Epidemiologie und Klinische Studien (MED-MDS004)	243
ONLINE im SoSe 21: Analysis	18	ONLINE im SoSe 21: Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen / Intelligente Systeme	51
ONLINE im SoSe 21: Analysis	18	ONLINE im SoSe 21: Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen / Intelligente Systeme	70
ONLINE im SoSe 21: Analysis	26	ONLINE im SoSe 21: Anwendungspraktikum 3D-Rechnersehen / Intelligente Systeme	147
ONLINE im SoSe 21: Analysis	114	ONLINE im SoSe 21: Ausgewählte Themen der Wahrscheinlichkeitstheorie und Finanzmathematik	114
ONLINE im SoSe 21: Analysis	130	ONLINE im SoSe 21: Ausgewählte Themen der Wahrscheinlichkeitstheorie und Finanzmathematik	116
ONLINE im SoSe 21: Analysis	186	ONLINE im SoSe 21: Ausgewählte Themen der Wahrscheinlichkeitstheorie und Finanzmathematik	130
ONLINE im SoSe 21: Analysis 1 (Lehramt Regelschule, Ergänzungsfach)	83	ONLINE im SoSe 21: Ausgewählte Themen der Wahrscheinlichkeitstheorie und Finanzmathematik	134
ONLINE im SoSe 21: Analysis 1 (Lehramt Regelschule, Ergänzungsfach)	83	ONLINE im SoSe 21: Bioinformatik	216
ONLINE im SoSe 21: Analysis 1 (Lehramt Regelschule, Ergänzungsfach)	87	ONLINE im SoSe 21: Bioinformatik (LS Böcker)	75
ONLINE im SoSe 21: Analysis 1 (Lehramt Regelschule, Ergänzungsfach)	87	ONLINE im SoSe 21: BRAINFLOAT und andere Datentypen für maschinelles Lernen	155
ONLINE im SoSe 21: Analysis 1 (Lehramt Regelschule, Ergänzungsfach)	87	ONLINE im SoSe 21: BRAINFLOAT und andere Datentypen für maschinelles Lernen	167
ONLINE im SoSe 21: Analysis 1 (Lehramt Regelschule, Ergänzungsfach)	189	ONLINE im SoSe 21: Causal Inference with Applications to Time Series	145
		ONLINE im SoSe 21: Causal Inference with Applications to Time Series	152

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
ONLINE im SoSe 21: Causal Inference with Applications to Time Series	164	ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II (Tutorium)	53
ONLINE im SoSe 21: Causal Inference with Applications to Time Series	173	ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II (Tutorium)	61
ONLINE im SoSe 21: Clone detection - Erkennung von gleichartigem Programmcode	154	ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II (Tutorium)	200
ONLINE im SoSe 21: Computergrafik 2	48	ONLINE im SoSe 21: Doktorandenseminar Beweiskomplexität	216
ONLINE im SoSe 21: Computergrafik 2	65	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die algebraische Geometrie (Spezielle Kapitel der Algebra)	100
ONLINE im SoSe 21: Data Storage Systems	146	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die algebraische Geometrie (Spezielle Kapitel der Algebra)	109
ONLINE im SoSe 21: Data Storage Systems	153	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die algebraische Geometrie (Spezielle Kapitel der Algebra)	122
ONLINE im SoSe 21: Data Storage Systems	167	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)	76
ONLINE im SoSe 21: Deklarative Programmierung	30	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Bioinformatik I (2. Teil)	76
ONLINE im SoSe 21: Deklarative Programmierung	31	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil)	76
ONLINE im SoSe 21: Deklarative Programmierung	52	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die kontinuierliche Optimierung	13
ONLINE im SoSe 21: Deklarative Programmierung	52	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die kontinuierliche Optimierung	35
ONLINE im SoSe 21: Deklarative Programmierung	88	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Martingaltheorie	17
ONLINE im SoSe 21: Deklarative Programmierung	88	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Martingaltheorie	103
ONLINE im SoSe 21: Deklarative Programmierung	198	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Martingaltheorie	109
ONLINE im SoSe 21: Deklarative Programmierung	199	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Martingaltheorie	120
ONLINE im SoSe 21: Design Class "Smart Campus FSU"	231	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Martingaltheorie	126
ONLINE im SoSe 21: Design Class "Smart Campus FSU"	234	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Martingaltheorie	134
ONLINE im SoSe 21: Differentialgeometrie	99	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)	95
ONLINE im SoSe 21: Differentialgeometrie	108	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Programmierung mit Skriptsprachen (ASQ)	174
ONLINE im SoSe 21: Differentialgeometrie	122	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Theorie der D-Moduln	18
ONLINE im SoSe 21: Differentialgeometrie	136	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Theorie der D-Moduln	26
ONLINE im SoSe 21: Differentialgeometrie	224	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Theorie der D-Moduln	115
ONLINE im SoSe 21: Digitale Signalverarbeitung	140	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Theorie der D-Moduln	131
ONLINE im SoSe 21: Digitale Signalverarbeitung	199	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Theorie der D-Moduln	188
ONLINE im SoSe 21: Digitale Signalverarbeitung	207	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	9
ONLINE im SoSe 21: Diskrete + Experimentelle Optimierung A	103	ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	9
ONLINE im SoSe 21: Diskrete + Experimentelle Optimierung A	108		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete + Experimentelle Optimierung A	118		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete + Experimentelle Optimierung A	125		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete + Experimentelle Optimierung A	133		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Optimierung	114		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Optimierung	116		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Optimierung	131		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Optimierung	133		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Optimierung	216		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II	53		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II	53		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II	61		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II	61		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II	88		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II	89		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II	200		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II	200		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II	208		
ONLINE im SoSe 21: Diskrete Strukturen II	208		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	9	ONLINE im SoSe 21: Entwicklung verteilter Anwendungen	92
ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	23	ONLINE im SoSe 21: Entwicklung verteilter Anwendungen	204
ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	23	ONLINE im SoSe 21: Entwicklung verteilter Anwendungen	234
ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	35	ONLINE im SoSe 21: Evolutionäre Algorithmen	80
ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	225	ONLINE im SoSe 21: Evolutionäre Algorithmen	141
ONLINE im SoSe 21: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	225	ONLINE im SoSe 21: Experimentelle Hardware-Projekte	54
ONLINE im SoSe 21: Einführung in Linux und Shellscripting (ASQ)	95	ONLINE im SoSe 21: Experimentelle Hardware-Projekte	62
ONLINE im SoSe 21: Einführung in Linux und Shellscripting (ASQ)	175	ONLINE im SoSe 21: Experimentelle Hardware-Projekte	90
ONLINE im SoSe 21: Elementare Algebra	85	ONLINE im SoSe 21: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	54
ONLINE im SoSe 21: Elementare Algebra	85	ONLINE im SoSe 21: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	62
ONLINE im SoSe 21: Elementare Algebra	190	ONLINE im SoSe 21: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	90
ONLINE im SoSe 21: Elementare Algebra	190	ONLINE im SoSe 21: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	199
ONLINE im SoSe 21: Elementare Algebra	236	ONLINE im SoSe 21: Fortgeschrittenes Programmierpraktikum	211
ONLINE im SoSe 21: Elementare Algebra	236	ONLINE im SoSe21: Funktionenräume	217
ONLINE im SoSe 21: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	83	ONLINE im SoSe 21: Geometrie - Perlen der Mathematik	19
ONLINE im SoSe 21: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	84	ONLINE im SoSe 21: Geometrie - Perlen der Mathematik	187
ONLINE im SoSe 21: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	89	ONLINE im SoSe 21: Geometrie - Perlen der Mathematik	196
ONLINE im SoSe 21: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	89	ONLINE im SoSe21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	10
ONLINE im SoSe 21: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	180	ONLINE im SoSe21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	14
ONLINE im SoSe 21: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	181	ONLINE im SoSe21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	27
ONLINE im SoSe 21: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	191	ONLINE im SoSe21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	38
ONLINE im SoSe 21: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	191	ONLINE im SoSe21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	157
ONLINE im SoSe 21: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	236	ONLINE im SoSe21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	165
ONLINE im SoSe 21: Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	237	ONLINE im SoSe21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	172
ONLINE im SoSe 21: Elements of Computational and Data Science	147	ONLINE im SoSe21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	184
ONLINE im SoSe 21: Elements of Computational and Data Science	169	ONLINE im SoSe21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	226
ONLINE im SoSe 21: Entwicklung verteilter Anwendungen	48	ONLINE im SoSe 21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	10
ONLINE im SoSe 21: Entwicklung verteilter Anwendungen	66	ONLINE im SoSe 21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	13
		ONLINE im SoSe 21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	27
		ONLINE im SoSe 21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	38

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
ONLINE im SoSe 21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	156	ONLINE im SoSe 21: Informatik + Gesellschaft: Gendered Text-to-Speech	175
ONLINE im SoSe 21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	165	ONLINE im SoSe 21: Informatik + Gesellschaft: Gendered Text-to-Speech	205
ONLINE im SoSe 21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	172	ONLINE im SoSe 21: Informatik + Gesellschaft: Gendered Text-to-Speech	240
ONLINE im SoSe 21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	183	ONLINE im SoSe 21: Informatik I (B.Sc. Physik)	227
ONLINE im SoSe 21: Gewöhnliche Differentialgleichungen	225	ONLINE im SoSe 21: Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)	141
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen der Analysis	54	ONLINE im SoSe 21: Informationssysteme in mobilen und drahtlosen Umgebungen (ISMOD)	148
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen der Analysis	55	ONLINE im SoSe 21: Interpolationstheorie	101
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen der Analysis	62	ONLINE im SoSe 21: Interpolationstheorie	110
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen der Analysis	63	ONLINE im SoSe 21: Interpolationstheorie	123
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen der Analysis	77	ONLINE im SoSe 21: Intervallarithmetik	142
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen der Analysis	77	ONLINE im SoSe 21: Intervallarithmetik	148
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen und Techniken der Constraint-Programmierung	142	ONLINE im SoSe 21: IT-Sicherheit	238
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen und Techniken der Constraint-Programmierung	148	ONLINE im SoSe 21: Kommutative Algebra (Spez. Kapitel der Algebra)	101
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen verteilter Informationssysteme	49	ONLINE im SoSe 21: Kommutative Algebra (Spez. Kapitel der Algebra)	111
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen verteilter Informationssysteme	66	ONLINE im SoSe 21: Kommutative Algebra (Spez. Kapitel der Algebra)	124
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen verteilter Informationssysteme	81	ONLINE im SoSe 21: Komplexitätstheorie	103
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen verteilter Informationssysteme	90	ONLINE im SoSe 21: Komplexitätstheorie	111
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen verteilter Informationssysteme	203	ONLINE im SoSe 21: Komplexitätstheorie	126
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen verteilter Informationssysteme	211	ONLINE im SoSe 21: Komplexitätstheorie	143
ONLINE im SoSe 21: Grundlagen verteilter Informationssysteme	214	ONLINE im SoSe 21: Komplexitätstheorie	149
ONLINE im SoSe 21: Harmonische Analysis	100	ONLINE im SoSe 21: Komplexitätstheorie	162
ONLINE im SoSe 21: Harmonische Analysis	110	ONLINE im SoSe 21: Konvexe und metrische Geometrie	15
ONLINE im SoSe 21: Harmonische Analysis	123	ONLINE im SoSe 21: Konvexe und metrische Geometrie	15
ONLINE im SoSe 21: Hochleistungsrechnen	46	ONLINE im SoSe 21: Konvexe und metrische Geometrie	184
ONLINE im SoSe 21: Hochleistungsrechnen	140	ONLINE im SoSe 21: Konvexe und metrische Geometrie	184
ONLINE im SoSe 21: Hochleistungsrechnen	168	ONLINE im SoSe 21: Konvexe und metrische Geometrie	195
ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1	14	ONLINE im SoSe 21: Konvexe und metrische Geometrie	195
ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1	14	ONLINE im SoSe 21: LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler und Informatiker (ASQ)	96
ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1	118	ONLINE im SoSe 21: LaTeX Grundlagen für Naturwissenschaftler und Informatiker (ASQ)	175
ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1	118	ONLINE im SoSe 21: Lesen, diskutieren und schreiben	108
ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1	137	ONLINE im SoSe 21: Lesen, diskutieren und schreiben	150
ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1	137	ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	7
ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1	173	ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	33
ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1	173	ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	6
ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1	226	ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	7
ONLINE im SoSe 21: Höhere Analysis 1	226	ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	21
ONLINE im SoSe 21: Illustrative Visualisierung	57		
ONLINE im SoSe 21: Illustrative Visualisierung	71		
ONLINE im SoSe 21: Illustrative Visualisierung	155		
ONLINE im SoSe 21: Illustrative Visualisierung	171		
ONLINE im SoSe 21: Illustrative Visualisierung	206		
ONLINE im SoSe 21: Informatik + Gesellschaft: Gendered Text-to-Speech	96		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	22	ONLINE im SoSe 21: Mobiler Code	233
ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	32	ONLINE im SoSe 21: Mobiler Code	239
ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	33	ONLINE im SoSe 21: Molekulare Algorithmen	143
ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	222	ONLINE im SoSe 21: Molekulare Algorithmen	160
ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	223	ONLINE im SoSe 21:Numerik von Randwertproblemen	15
ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra (Lehramt Regelschule)	191	ONLINE im SoSe 21:Numerik von Randwertproblemen	27
ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra und analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)	181	ONLINE im SoSe 21:Numerik von Randwertproblemen	38
ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra und analytische Geometrie 2 (Lehramt Gymnasium)	182	ONLINE im SoSe 21: Numerische Mathematik	55
ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra und analytische Geometrie 2 (Tutorium)	182	ONLINE im SoSe 21: Numerische Mathematik	56
ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	228	ONLINE im SoSe 21: Numerische Mathematik	63
ONLINE im SoSe 21: Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	228	ONLINE im SoSe 21: Numerische Mathematik	64
ONLINE im SoSe 21: Logik lebender Systeme	159	ONLINE im SoSe 21: Numerische Mathematik	78
ONLINE im SoSe 21: Management of Scientific Data	142	ONLINE im SoSe 21: Numerische Mathematik	78
ONLINE im SoSe 21: Management of Scientific Data	149	ONLINE im SoSe 21: Numerische Mathematik	131
ONLINE im SoSe 21: Management of Scientific Data	169	ONLINE im SoSe 21: Numerische Mathematik (Proseminar)	19
ONLINE im SoSe 21: Management of Scientific Data	222	ONLINE im SoSe 21: Numerische Mathematik (Proseminar)	187
ONLINE im SoSe 21: Management of Scientific Data	238	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung	31
ONLINE im SoSe 21: Mathematik (Lehramt Informatik)	201	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung	32
ONLINE im SoSe 21: Mathematik (Lehramt Informatik)	201	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung	56
ONLINE im SoSe 21: Mathematik (Lehramt Informatik)	211	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung	56
ONLINE im SoSe 21: Mathematik (Lehramt Informatik)	212	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung	64
ONLINE im SoSe 21: Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	221	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung	64
ONLINE im SoSe 21: Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	221	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung	91
ONLINE im SoSe 21: Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	229	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung	91
ONLINE im SoSe 21: Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	229	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung	201
ONLINE im SoSe 21: Mathematische Methoden der Quantenmechanik	229	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung	208
ONLINE im SoSe 21: Metrische Entropie, s-Zahlen und nichtlineare Approximation	102	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung	209
ONLINE im SoSe 21: Metrische Entropie, s-Zahlen und nichtlineare Approximation	119	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung	212
ONLINE im SoSe 21: Metrische Entropie, s-Zahlen und nichtlineare Approximation	124	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung	215
ONLINE im SoSe 21: Metrische Entropie, s-Zahlen und nichtlineare Approximation	138	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	215
ONLINE im SoSe 21: Mobiler Code	143	ONLINE im SoSe 21: Objektorientierte Programmierung mit C++ (ASQ)	97
ONLINE im SoSe 21: Mobiler Code	150	ONLINE im SoSe 21: Parallel Computing II	176
ONLINE im SoSe 21: Mobiler Code	164	ONLINE im SoSe 21: Parallel Computing II	144
		ONLINE im SoSe 21: Parallel Computing II	150
		ONLINE im SoSe 21: Parallel Computing II	168
		ONLINE im SoSe 21: Parallel Computing II	170

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
ONLINE im SoSe 21: Parallel Computing II	204	ONLINE im SoSe 21: Rechnersehen / Fortgeschrittene	
ONLINE im SoSe 21: Parallel Computing II	213	Methoden im Rechnersehen	170
ONLINE im SoSe 21: Parallel Computing II	239	ONLINE im SoSe 21: Rechnersehen / Fortgeschrittene	
ONLINE im SoSe 21: Phänomene der		Methoden im Rechnersehen	205
Rechnerarithmetik	49	ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen	57
ONLINE im SoSe 21: Phänomene der		ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen	68
Rechnerarithmetik	67	ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen	81
ONLINE im SoSe 21: Phänomene der		ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen	93
Rechnerarithmetik	92	ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen	139
ONLINE im SoSe 21: Praktische Mathematik und		ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen	203
Modellierung: Optimierung	86	ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen	214
ONLINE im SoSe 21: Praktische Mathematik und		ONLINE im SoSe 21: Rechnerstrukturen	240
Modellierung: Optimierung	185	ONLINE im SoSe 21: Reinforcement Learning in der	
ONLINE im SoSe 21: Praktische Mathematik und		Sprachtechnologie	156
Modellierung: Optimierung	237	ONLINE im SoSe21: Rough Path Theory	104
ONLINE im SoSe 21: Praktische Optimierung	16	ONLINE im SoSe21: Rough Path Theory	112
ONLINE im SoSe 21: Praktische Optimierung	28	ONLINE im SoSe21: Rough Path Theory	120
ONLINE im SoSe 21: Praktische Optimierung	39	ONLINE im SoSe21: Rough Path Theory	127
ONLINE im SoSe 21: Praktische Programmierübung	78	ONLINE im SoSe21: Rough Path Theory	135
ONLINE im SoSe 21: Programmieren in C++	10	ONLINE im SoSe 21: Seminar - Code Biology	161
ONLINE im SoSe 21: Programmieren in C++	11	ONLINE im SoSe 21: Seminar - Currents in	
ONLINE im SoSe 21: Programmieren in C++	24	Bioinformatics	161
ONLINE im SoSe 21: Programmieren in C++	24	ONLINE im SoSe 21: Seminar - Literaturseminar	161
ONLINE im SoSe 21: Programmieren in C++	35	ONLINE im SoSe 21: Seminar - Theoretische	
ONLINE im SoSe 21: Programmieren in C++	36	Systembiologie	162
ONLINE im SoSe 21: Programmieren mit C#	58	ONLINE im SoSe 21: Special Chapters in Algebra:	
ONLINE im SoSe 21: Programmieren mit C#	71	Character Theory	102
ONLINE im SoSe 21: Programmieren mit C#	154	ONLINE im SoSe 21: Special Chapters in Algebra:	
ONLINE im SoSe 21: Programmieren mit C#	206	Character Theory	125
ONLINE im SoSe 21: Projektmanagement (ASQ)	97	ONLINE im SoSe 21: Spezialverfahren der	
ONLINE im SoSe 21: Projektmanagement (ASQ)	176	medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)	74
ONLINE im SoSe 21: Projektmanagement (ASQ)	230	ONLINE im SoSe 21: Spezialverfahren der	
ONLINE im SoSe 21: Projektmanagement (ASQ)	241	medizinischen Bildverarbeitung (MED-MDS003)	243
ONLINE im SoSe 21: Proseminar Bioinformatik -		ONLINE im SoSe 21: Spezielle Probleme im	
Recherchen in molekular-biologischen Datenbanken	79	Rechnersehen	151
ONLINE im SoSe 21: Quantified Boolean Formulas:		ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	11
Solving and Proofs	104	ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	11
ONLINE im SoSe 21: Quantified Boolean Formulas:		ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	23
Solving and Proofs	127	ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	23
ONLINE im SoSe 21: Quantified Boolean Formulas:		ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	36
Solving and Proofs	146	ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	36
ONLINE im SoSe 21: Quantified Boolean Formulas:		ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	157
Solving and Proofs	153	ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	157
ONLINE im SoSe 21: Rechnernetze +		ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	158
Internettechnologie	87	ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	158
ONLINE im SoSe 21: Rechnernetze +		ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	165
Internettechnologie	213	ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	166
ONLINE im SoSe 21: Rechnernetze +		ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	170
Internettechnologie	239	ONLINE im SoSe 21: Statistische Verfahren	171
ONLINE im SoSe 21: Rechnersehen / Fortgeschrittene		ONLINE im SoSe 21: Stochastik	16
Methoden im Rechnersehen	57	ONLINE im SoSe 21: Stochastik	25
ONLINE im SoSe 21: Rechnersehen / Fortgeschrittene		ONLINE im SoSe 21: Stochastik	28
Methoden im Rechnersehen	70	ONLINE im SoSe 21: Stochastik	37
ONLINE im SoSe 21: Rechnersehen / Fortgeschrittene		ONLINE im SoSe 21: Stochastik	105
Methoden im Rechnersehen	92	ONLINE im SoSe 21: Stochastik	127
ONLINE im SoSe 21: Rechnersehen / Fortgeschrittene		ONLINE im SoSe 21: Stochastische Analysis	106
Methoden im Rechnersehen	154	ONLINE im SoSe 21: Stochastische Analysis	112

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
ONLINE im SoSe 21: Stochastische Analysis	121	ONLINE im SoSe 21: Visualisierung	145
ONLINE im SoSe 21: Stochastische Analysis	128	ONLINE im SoSe 21: Visualisierung	152
ONLINE im SoSe 21: Stochastische Analysis	134	ONLINE im SoSe 21: Visualisierung	164
ONLINE im SoSe 21: Systembiologie der Immunologie	160	ONLINE im SoSe 21: Visualisierung	171
ONLINE im SoSe 21: Systembiologie der Immunologie	242	ONLINE im SoSe 21: Visualisierung	222
ONLINE im SoSe 21: The Application-driven Hardware Revolution	47	ONLINE im SoSe 21: Visuelle Objekterkennung	231
ONLINE im SoSe 21: The Application-driven Hardware Revolution	59	ONLINE im SoSe 21: Visuelle Objekterkennung	51
ONLINE im SoSe 21: The Application-driven Hardware Revolution	197	ONLINE im SoSe 21: Visuelle Objekterkennung	69
ONLINE im SoSe 21: Theoretische Informatik Unplugged	20	ONLINE im SoSe 21: Visuelle Objekterkennung	94
ONLINE im SoSe 21: Theoretische Informatik Unplugged	58	ONLINE im SoSe 21: Visuelle Objekterkennung	145
ONLINE im SoSe 21: Theoretische Informatik Unplugged	71	ONLINE im SoSe 21: Vorbereitungsmodul 1 (Lehramt Regelschule)	193
ONLINE im SoSe 21: Theoretische Informatik Unplugged	115	ONLINE im SoSe 21: Vorbereitungsmodul 1 Informatik	203
ONLINE im SoSe 21: Theoretische Informatik Unplugged	132	ONLINE im SoSe 21: Vorbereitungsmodul 1 Informatik	209
ONLINE im SoSe 21: Theoretische Informatik Unplugged	155	ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie	20
ONLINE im SoSe 21: Theoretische Informatik Unplugged	206	ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie	40
ONLINE im SoSe 21: Theoretische Numerik	217	ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie	115
ONLINE im SoSe 21: Theorie + Numerik partieller DGL	106	ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie	117
ONLINE im SoSe 21: Theorie + Numerik partieller DGL	107	ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie	132
ONLINE im SoSe 21: Theorie + Numerik partieller DGL	129	ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie	138
ONLINE im SoSe 21: Theorie + Numerik partieller DGL	129	ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie	188
ONLINE im SoSe 21: Unternehmensgründungsseminar	98	ONLINE im SoSe 21: Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (Lehramt Gymnasium)	185
ONLINE im SoSe 21: Unternehmensgründungsseminar	177	ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen	20
ONLINE im SoSe 21: Unternehmensgründungsseminar	231	ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen	29
ONLINE im SoSe 21: Unternehmensgründungsseminar	240	ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen	39
ONLINE im SoSe 21: Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	11	ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen	116
ONLINE im SoSe 21: Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	29	ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen	119
ONLINE im SoSe 21: Verfahren der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens im Einsatz	39	ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen	132
ONLINE im SoSe 21: Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	17	ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen	138
ONLINE im SoSe 21: Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	25	ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen	173
ONLINE im SoSe 21: Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	29	ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen	189
ONLINE im SoSe 21: Verfahren der Versicherungs- und Finanzmathematik	37	ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen	197
		ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen II	107
		ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen II	113
		ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen II	119
		ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen II	129
		ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen II	137
		ONLINE im SoSe 21: Wissenschaftliches Rechnen II	172
		ONLINE im SoSe 21: Zeitreihenanalyse	107
		ONLINE im SoSe 21: Zeitreihenanalyse	113
		ONLINE im SoSe 21: Zeitreihenanalyse	121
		ONLINE im SoSe 21: Zeitreihenanalyse	130
		ONLINE im SoSe 21: Zeitreihenanalyse	135
		ONLINE in SoSe 2021: Analyse der Genexpression (FMI-BI0012, MMLS.A5, MBC.A8)	158
		ONLINE in SoSe 2021: Anatomie (BBC3.G2, Ph1, MED-MDS001)	72
		ONLINE in SoSe 2021: Einführung in die Bioinformatik II (1. Teil)	79
		ONLINE in SoSe 2021: Grundlagen der Zellbiologie (BBC002, BB1.6, BBC1.8, FMI-BI0042)	82
		ONLINE in SoSe 2021: Molecular Communication in Basidiomycetes (MMB007, FMI-BI0036)	82

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
ONLINE in SoSe 2021 (als Aufzeichnung): Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	81	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Ein Einstieg in IT-Governance und die Rolle des CIO (SWT- Spezialisierung II)	147
ONLINE in SoSe 2021 (als Aufzeichnung): Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	166	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Ein Einstieg in IT-Governance und die Rolle des CIO (SWT- Spezialisierung II)	162
ONLINE in SoSe 2021 (als Aufzeichnung): Angewandte Systembiologie am Beispiel biologischer Uhren (FMI-BI0039, FMI-BI0052)	241	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Ein Einstieg in IT-Governance und die Rolle des CIO (SWT- Spezialisierung II)	233
ONLINE-PLUS: Vertiefungsmodul Rechnungslegung	44	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	178
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)	188	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Forschung in der Mathematik- und Informatikdidaktik	217
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Bezüge zwischen akademischer Mathematik und Schulmathematik (Analysis)	196	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Kryptologie in der Schule	186
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)	202	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Kryptologie in der Schule	196
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)	202	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	187
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)	209	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Mathematik differenziert unterrichten mit digitalen Medien	196
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)	210	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Software- und Systementwicklung	93
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)	219	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Software- und Systementwicklung	204
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Informatik A (Lehramt Gymnasium)	219	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Software- und Systementwicklung	213
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Informatik C (Lehramt Gymnasium)	202	ONLINE-PLUS im SoSe 21: SWEP - Software- Entwicklungsprojekt I/II	50
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Informatik C (Lehramt Gymnasium)	220	ONLINE-PLUS im SoSe 21: SWEP - Software- Entwicklungsprojekt I/II	68
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Gymnasium)	182	ONLINE-PLUS im SoSe 21: SWEP - Software- Entwicklungsprojekt I/II	151
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Gymnasium)	183	ONLINE-PLUS im SoSe 21: SWEP - Software- Entwicklungsprojekt I/II	163
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Gymnasium)	218	ONLINE-PLUS im SoSe 21: SWEP - Software- Entwicklungsprojekt I/II	233
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Regelschule)	192	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Wissenschaftlich arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung	178
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Regelschule)	193	ONLINE-PLUS im SoSe 21: Wissenschaftlich arbeiten für Abschlussarbeiten in der fachbezogenen Bildungsforschung	189
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik A (Lehramt Regelschule)	218	ONLINE und HYBRID: Basismodul Investition, Finanzierung und Kapitalmarkt	44
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik C (Lehramt Gymnasium)	181	Physikalisches Kolloquium	230
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik C (Lehramt Gymnasium)	219	PRAESENZ (PRESENCE) in SoSe 2021: Molekularbiologisches Praktikum II	74
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik C (Lehramt Regelschule)	192	PRAESENZ im SoSe 21: Externes Praktikum	6
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Didaktik der Mathematik C (Lehramt Regelschule)	220	PRAESENZ im SoSe 21: Externes Praktikum	20
ONLINE-PLUS im SoSe 21: Ein Einstieg in IT-Governance und die Rolle des CIO (SWT- Spezialisierung II)	141	PRAESENZ im SoSe 21: Externes Praktikum	96
		PRAESENZ im SoSe 21: Lineare Algebra (Lehramt Regelschule)	192
		PRAESENZ im SoSe 21: Rechnersehen II	144
		PRAESENZ im SoSe 21: Rechnersehen II	150

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

Lehrender

	<u>Seite</u>
Althöfer, Ingo Univ.Prof. Dr.	86
Althöfer, Ingo Univ.Prof. Dr.	103
Althöfer, Ingo Univ.Prof. Dr.	108
Althöfer, Ingo Univ.Prof. Dr.	114
Althöfer, Ingo Univ.Prof. Dr.	116
Althöfer, Ingo Univ.Prof. Dr.	118
Althöfer, Ingo Univ.Prof. Dr.	125
Althöfer, Ingo Univ.Prof. Dr.	131
Althöfer, Ingo Univ.Prof. Dr.	133
Althöfer, Ingo Univ.Prof. Dr.	133
Althöfer, Ingo Univ.Prof. Dr.	185
Althöfer, Ingo Univ.Prof. Dr.	216
Althöfer, Ingo Univ.Prof. Dr.	237
Amme, Wolfram aplProf Dr.	31
Amme, Wolfram aplProf Dr.	32
Amme, Wolfram aplProf Dr.	54
Amme, Wolfram aplProf Dr.	56
Amme, Wolfram aplProf Dr.	56
Amme, Wolfram aplProf Dr.	58
Amme, Wolfram aplProf Dr.	62
Amme, Wolfram aplProf Dr.	64
Amme, Wolfram aplProf Dr.	64
Amme, Wolfram aplProf Dr.	71
Amme, Wolfram aplProf Dr.	78
Amme, Wolfram aplProf Dr.	90
Amme, Wolfram aplProf Dr.	91
Amme, Wolfram aplProf Dr.	91
Amme, Wolfram aplProf Dr.	143
Amme, Wolfram aplProf Dr.	150
Amme, Wolfram aplProf Dr.	154
Amme, Wolfram aplProf Dr.	154
Amme, Wolfram aplProf Dr.	164
Amme, Wolfram aplProf Dr.	199
Amme, Wolfram aplProf Dr.	201
Amme, Wolfram aplProf Dr.	206
Amme, Wolfram aplProf Dr.	208
Amme, Wolfram aplProf Dr.	209
Amme, Wolfram aplProf Dr.	211
Amme, Wolfram aplProf Dr.	212
Amme, Wolfram aplProf Dr.	215
Amme, Wolfram aplProf Dr.	215
Amme, Wolfram aplProf Dr.	233
Amme, Wolfram aplProf Dr.	239
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	17
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	17
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	20
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	25
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	29
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	37
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	40
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	103

Lehrender

	<u>Seite</u>
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	109
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	115
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	117
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	120
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	126
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	132
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	134
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	138
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	188
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	76
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	79
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	95
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	95
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	96
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	161
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	174
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	175
Barth, Emanuel Dr.rer.nat.	175
Barz, Björn	57
Barz, Björn	70
Barz, Björn	92
Barz, Björn	154
Barz, Björn	170
Barz, Björn	205
Barz, Björn	227
Barz, Björn	227
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	30
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	31
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	52
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	52
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	88
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	88
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	142
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	148
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	198
Beckstein, Clemens Univ.Prof. Dr.-Ing.	199
Berger, Geraldine Anna M.Sc.	40
Berger, Geraldine Anna M.Sc.	42
Bernklau, Silvan	228
Bernklau, Silvan	228
Bethge, Elisabeth	43
Beyersdorff, Olaf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	216
Blacher, Mark	94
Blacher, Mark	174
Blinkhorn, Joshua	104
Blinkhorn, Joshua	127
Blinkhorn, Joshua	146
Blinkhorn, Joshua	153
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	75
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	161
Böcker, Sebastian Univ.Prof. Dr.	216
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	51
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	69
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	94
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	145
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	227
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	47

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	54	Buchwald, Chris	213
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	59	Buchwald, Chris	214
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	62	Buchwald, Chris	216
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	90	Buchwald, Chris	239
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	147	Buchwald, Chris	240
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	155	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	46
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	167	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	47
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	169	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	54
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	197	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	59
Bosse, Torsten Dr.rer.nat.	216	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	62
Böswetter, Kenny	43	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	90
Boysen, Nils Univ.Prof. Dr.	46	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	140
Brantl, Sabine PD Dr. rer. nat. habil.	74	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	144
Brenner, Sofia	179	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	147
Brenner, Sofia	182	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	150
Brenner, Sofia	194	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	155
Brenner, Sofia	235	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	167
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	46	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	168
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	47	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	168
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	54	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	169
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	57	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	170
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	59	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	197
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	62	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	204
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	68	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	213
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	81	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	216
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	90	Bücker, Martin Univ.Prof. Dr.-Ing.	239
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	93	Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	14
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	139	Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	102
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	140	Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	118
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	155	Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	119
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	167	Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	124
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	168	Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	137
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	197	Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	138
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	203	Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	173
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	214	Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	226
Breuer, Alexander Univ.Prof. Dr.	240	Carl, Johannes	40
Brust, Clemens-Alexander M.Sc.	51	Carl, Johannes	41
Brust, Clemens-Alexander M.Sc.	70	Chakraborty, Suman	162
Brust, Clemens-Alexander M.Sc.	144	Chlaß, Nadine Dr.	46
Brust, Clemens-Alexander M.Sc.	147	Dafinger, Markus Dr. rer. nat.	19
Brust, Clemens-Alexander M.Sc.	150	Dafinger, Markus Dr. rer. nat.	187
Buchwald, Chris	54	Dafinger, Markus Dr. rer. nat.	196
Buchwald, Chris	57	Delkus, David	44
Buchwald, Chris	62	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	144
Buchwald, Chris	68	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	145
Buchwald, Chris	81	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	150
Buchwald, Chris	90	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	151
Buchwald, Chris	93	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	152
Buchwald, Chris	139	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	164
Buchwald, Chris	144	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	173
Buchwald, Chris	147	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	227
Buchwald, Chris	150	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	227
Buchwald, Chris	168	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	76
Buchwald, Chris	169	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	80
Buchwald, Chris	170	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	141
Buchwald, Chris	203	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	159
Buchwald, Chris	204	Dittrich, Peter aplProf Dr. rer. nat. habil.	161

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Dörfler, Daniel	13	Gerhardus, Andreas Dr.	164
Dörfler, Daniel	16	Gerhardus, Andreas Dr.	173
Dörfler, Daniel	28	Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	142
Dörfler, Daniel	35	Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	149
Dörfler, Daniel	39	Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	169
Dörfler, Anett	42	Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	222
Dörsing, Volker Dipl. Phys.	54	Gerlach, Roman Dipl.-Geograph	238
Dörsing, Volker Dipl. Phys.	62	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	12
Dörsing, Volker Dipl. Phys.	90	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	20
Fedtke, Stefan Dr.	46	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	31
Figge, Marc Thilo Prof. Dr.	160	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	47
Figge, Marc Thilo Prof. Dr.	242	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	58
Fleig, Henriette	43	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	65
Fleischauer, Markus	75	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	71
Fleischer, Maximilian Jörg Horst	41	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	108
Fleischer, Maximilian Jörg Horst	41	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	115
Fleischhauer, Karin	41	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	132
Fleischhauer, Karin	41	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	150
Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat.	178	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	155
Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat.	186	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	169
Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat.	196	Giesen, Joachim Univ.Prof. Dr.	206
Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat.	202	Göthner, Maximilian Dr. rer. pol.	42
Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat.	202	Graap, Fabian	55
Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat.	202	Graap, Fabian	63
Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat.	209	Graap, Fabian	77
Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat.	210	Graap, Fabian	202
Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat.	217	Graap, Fabian	210
Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat.	219	Graap, Fabian	219
Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat.	219	Grajetzki, Jana Dr.	30
Fothe, Michael Univ.Prof. Dr. rer. nat.	220	Grajetzki, Jana Dr.	30
Franzen, Hans PD Dr.	84	Grajetzki, Jana Dr.	51
Franzen, Hans PD Dr.	101	Grajetzki, Jana Dr.	52
Franzen, Hans PD Dr.	111	Grajetzki, Jana Dr.	60
Franzen, Hans PD Dr.	124	Grajetzki, Jana Dr.	60
Franzen, Hans PD Dr.	178	Grajetzki, Jana Dr.	75
Franzen, Hans PD Dr.	194	Grajetzki, Jana Dr.	75
Franzen, Hans PD Dr.	235	Grajetzki, Jana Dr.	139
Freytag, Andreas Univ.Prof. Dr. rer. pol.	42	Grajetzki, Jana Dr.	139
Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	9	Grajetzki, Jana Dr.	198
Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	35	Grajetzki, Jana Dr.	198
Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	114	Grajetzki, Jana Dr.	203
Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	116	Grajetzki, Jana Dr.	207
Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	130	Grajetzki, Jana Dr.	207
Fromm, Alexander Dr.rer.nat.	134	Grajetzki, Jana Dr.	209
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	19	Green, David Univ.Prof. Dr.	181
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	106	Green, David Univ.Prof. Dr.	182
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	129	Green, David Univ.Prof. Dr.	182
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	131	Green, David Univ.Prof. Dr.	191
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	187	Green, David Univ.Prof. Dr.	192
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	217	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	14
Gaser, Christian Univ.Prof. Dr.	73	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	14
Gaser, Christian Univ.Prof. Dr.	74	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	54
Gaser, Christian Univ.Prof. Dr.	243	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	55
Gaser, Christian Univ.Prof. Dr.	243	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	62
Geppert, Mike Univ.Prof. Dr. phil.	43	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	63
Gerhardus, Andreas Dr.	145	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	77
Gerhardus, Andreas Dr.	152	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	77

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	101	Hesse, Robert	135
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	110	Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.	143
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	118	Hinze, Thomas PD Dr.-Ing. habil.	160
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	118	Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	50
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	123	Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	68
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	137	Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	87
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	137	Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	151
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	173	Hoffmann, Steve Univ.Prof. Dr.med.Dr.rer.nat.	158
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	173	Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	163
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	217	Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	213
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	226	Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	233
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	226	Hoffmann, Susanne Dr. phil Dr. paed.	239
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	10	Hüfner, Bernd Univ.Prof. Dr.	44
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	10	Hufsky, Franziska Dr. rer. nat.	96
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	13	Hufsky, Franziska Dr. rer. nat.	175
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	14	Hügel, Matthias	42
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	27	Jansen, Harald Univ.Prof. Dr. rer. oec.	41
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	27	Jansen, Harald Univ.Prof. Dr. rer. oec.	41
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	38	Jüngel, Joachim Dr.	201
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	38	Jüngel, Joachim Dr.	201
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	156	Jüngel, Joachim Dr.	211
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	157	Jüngel, Joachim Dr.	212
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	165	Jungnickel, Berit Univ.Prof. Dr.	82
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	165	Kahlmeyer, Paul	16
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	172	Kahlmeyer, Paul	49
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	172	Kahlmeyer, Paul	68
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	183	Kahlmeyer, Paul	166
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	184	Kaiser, Dieter Dr.	84
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	225	Kaiser, Dieter Dr.	89
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	226	Kaiser, Dieter Dr.	181
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	229	Kaiser, Dieter Dr.	191
Hauser, Till	228	Kaiser, Dieter Dr.	237
Henkel, Jakob	15	Kautz, Miriam	42
Henkel, Jakob	15	Keil, Jan Martin	48
Henkel, Jakob	99	Keil, Jan Martin	50
Henkel, Jakob	108	Keil, Jan Martin	66
Henkel, Jakob	122	Keil, Jan Martin	68
Henkel, Jakob	136	Keil, Jan Martin	92
Henkel, Jakob	184	Keil, Jan Martin	151
Henkel, Jakob	184	Keil, Jan Martin	163
Henkel, Jakob	195	Keil, Jan Martin	204
Henkel, Jakob	195	Keil, Jan Martin	233
Henkel, Jakob	224	Keil, Jan Martin	234
Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	83	Kiel, Florian	45
Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	84	King, Simon PD Dr. math.	55
Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	89	King, Simon PD Dr. math.	56
Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	89	King, Simon PD Dr. math.	63
Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	180	King, Simon PD Dr. math.	64
Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	181	King, Simon PD Dr. math.	78
Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	191	King, Simon PD Dr. math.	78
Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	191	King, Simon PD Dr. math.	85
Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	236	King, Simon PD Dr. math.	85
Hermann, Martin Univ.Prof. Dr.	237	King, Simon PD Dr. math.	190
Hesse, Robert	104	King, Simon PD Dr. math.	190
Hesse, Robert	112	King, Simon PD Dr. math.	236
Hesse, Robert	120	King, Simon PD Dr. math.	236
Hesse, Robert	127	Kitanov, Ksenija Dr. rer. nat.	12

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kitanov, Ksenija Dr. rer. nat.	12	Lamkiewicz, Kevin	175
Kitanov, Ksenija Dr. rer. nat.	117	Langbein, Steffen	81
Kitanov, Ksenija Dr. rer. nat.	117	Langbein, Steffen	166
Kitanov, Ksenija Dr. rer. nat.	136	Langbein, Steffen	241
Kitanov, Ksenija Dr. rer. nat.	136	Lange, Carina	181
Koch, Wolfgang Dr.-Ing.	54	Lange, Carina	192
Koch, Wolfgang Dr.-Ing.	62	Lange, Carina	219
Koch, Wolfgang Dr.-Ing.	90	Lange, Carina	220
Koch, Wolfgang Dr.-Ing.	140	Lawonn, Kai Jun.-Prof. Dr.-Ing.	48
Koch, Wolfgang Dr.-Ing.	199	Lawonn, Kai Jun.-Prof. Dr.-Ing.	57
Koch, Wolfgang Dr.-Ing.	207	Lawonn, Kai Jun.-Prof. Dr.-Ing.	65
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	48	Lawonn, Kai Jun.-Prof. Dr.-Ing.	71
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	49	Lawonn, Kai Jun.-Prof. Dr.-Ing.	145
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	50	Lawonn, Kai Jun.-Prof. Dr.-Ing.	152
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	66	Lawonn, Kai Jun.-Prof. Dr.-Ing.	155
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	66	Lawonn, Kai Jun.-Prof. Dr.-Ing.	164
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	68	Lawonn, Kai Jun.-Prof. Dr.-Ing.	171
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	81	Lawonn, Kai Jun.-Prof. Dr.-Ing.	171
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	87	Lawonn, Kai Jun.-Prof. Dr.-Ing.	206
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	90	Lawonn, Kai Jun.-Prof. Dr.-Ing.	222
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	92	Lawonn, Kai Jun.-Prof. Dr.-Ing.	231
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	141	Leistritz, Lutz Dr. rer. nat.	72
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	142	Leistritz, Lutz Dr. rer. nat.	242
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	146	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	8
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	148	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	8
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	149	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	8
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	151	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	22
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	153	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	22
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	163	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	34
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	167	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	34
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	169	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	34
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	203	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	100
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	204	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	110
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	211	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	123
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	213	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	223
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	214	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	224
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	222	Leonhardt, Tony	44
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	233	Leonhardt, Tony	44
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	234	Linde, Jörg Dr.	158
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	238	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	178
König-Ries, Birgitta Univ.Prof. Dr.	239	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	182
Könings, Fabian	45	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	183
Köpp, Verena	16	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	192
Köpp, Verena	25	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	193
Köpp, Verena	28	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	217
Köpp, Verena	37	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	218
Köpp, Verena	105	Lindmeier, Anke Univ.Prof. Dr.	218
Köpp, Verena	127	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	13
Kothe, Erika Univ.Prof. Dr.	82	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	16
Krause, Katrin Dr.	82	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	28
Krautwurst, Sebastian M.Sc.	95	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	35
Krautwurst, Sebastian M.Sc.	175	Löhne, Andreas Univ.Prof. Dr.	39
Kretschmer, Fleming	161	Lorenz, Tina	43
Kubieziel, Jens	238	Lorenz, Tina	43
Kürsten, Wolfgang	44	Lorenz, Tina	43
Kürsten, Wolfgang Univ.Prof. Dr. Dr.	44	Ludwig, Marcus	76
Lamkiewicz, Kevin	95	Ludwig, Marcus	76

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Maicher, Lutz Jun.-Prof. Dr.	98	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	18
Maicher, Lutz Jun.-Prof. Dr.	177	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	26
Maicher, Lutz Jun.-Prof. Dr.	231	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	114
Maicher, Lutz Jun.-Prof. Dr.	231	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	130
Maicher, Lutz Jun.-Prof. Dr.	234	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	179
Maicher, Lutz Jun.-Prof. Dr.	240	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	180
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	79	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	180
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	80	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	186
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	80	Olkhovskiy, Vladislav	107
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	159	Olkhovskiy, Vladislav	129
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	159	Olkhovskiy, Vladislav	221
Marz, Manuela Univ.Prof. Dr.	161	Olkhovskiy, Vladislav	229
Mauch, Marianne	97	Paradies, Marcus Dr.-Ing.	146
Mauch, Marianne	141	Paradies, Marcus Dr.-Ing.	153
Mauch, Marianne	147	Paradies, Marcus Dr.-Ing.	167
Mauch, Marianne	162	Pasche, Markus PD Dr.	43
Mauch, Marianne	176	Pasche, Markus PD Dr.	43
Mauch, Marianne	230	Pastuh, Daniel M.A.	43
Mauch, Marianne	233	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	9
Mauch, Marianne	241	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	9
Menter, Matthias Jun.-Prof. Dr.	40	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	23
Menter, Matthias Jun.-Prof. Dr.	41	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	23
Mentzel, Sabine	46	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	106
Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	81	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	112
Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	166	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	121
Mittag, Maria Univ.Prof. Dr.	241	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	128
Möbius, Birgit	42	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	134
Morgenroth, Christopher	46	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	225
Müller, Matthias Dr. rer. nat.	187	Pavlyukevich, Ilya Univ.Prof. Dr.	225
Müller, Matthias Dr. rer. nat.	196	Perko, Stefan	17
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	85	Perko, Stefan	25
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	86	Perko, Stefan	29
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	103	Perko, Stefan	37
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	108	Pilz, Danny	46
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	111	Preßler, Grit	45
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	126	Redies, Christoph Prof. Dr. Dr.	72
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	143	Regeta, Andriy Dr.phil.	100
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	149	Regeta, Andriy Dr.phil.	109
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	150	Regeta, Andriy Dr.phil.	122
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	162	Reichmann, Christin	82
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	210	Reinsch, Andreas Dr.-Ing.	54
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	232	Reinsch, Andreas Dr.-Ing.	62
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	232	Reinsch, Andreas Dr.-Ing.	90
Mundhenk, Martin Univ.Prof. Dr.	238	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	83
N., N.	11	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	83
N., N.	29	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	87
N., N.	39	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	87
N., N.	179	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	189
N., N.	194	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	190
N., N.	235	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	193
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	107	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	194
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	113	Richter, Christian aplProf Dr.rer.nat.habil.	236
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	121	Rossak, Wilhelm Univ.Prof. Dr.	93
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	130	Rossak, Wilhelm Univ.Prof. Dr.	97
Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	135	Rossak, Wilhelm Univ.Prof. Dr.	141
Noack, Kieu Oanh	41	Rossak, Wilhelm Univ.Prof. Dr.	147
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	18	Rossak, Wilhelm Univ.Prof. Dr.	162

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. Dr.	176	Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	221
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. Dr.	204	Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	229
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. Dr.	213	Schoder, Johannes	47
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. Dr.	230	Schoder, Johannes	54
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. Dr.	233	Schoder, Johannes	57
Rossak, Wilhelm Univ.Prof. Dr.	241	Schoder, Johannes	58
Roßner, Marc	181	Schoder, Johannes	59
Roßner, Marc	192	Schoder, Johannes	59
Roßner, Marc	202	Schoder, Johannes	59
Roßner, Marc	219	Schoder, Johannes	62
Roßner, Marc	220	Schoder, Johannes	65
Roßner, Marc	220	Schoder, Johannes	67
Ruhland, Johannes Univ.Prof. Dr. Dr.	42	Schoder, Johannes	67
Saar, Philipp	41	Schoder, Johannes	68
Saar, Philipp	41	Schoder, Johannes	69
Schadl, Constanze	178	Schoder, Johannes	81
Schadl, Constanze	188	Schoder, Johannes	90
Schadl, Constanze	189	Schoder, Johannes	93
Schadl, Constanze	196	Schoder, Johannes	94
Schäfer, André	31	Schoder, Johannes	139
Schäfer, André	32	Schoder, Johannes	144
Schäfer, André	56	Schoder, Johannes	150
Schäfer, André	56	Schoder, Johannes	155
Schäfer, André	64	Schoder, Johannes	167
Schäfer, André	64	Schoder, Johannes	168
Schäfer, André	91	Schoder, Johannes	170
Schäfer, André	91	Schoder, Johannes	197
Schäfer, André	154	Schoder, Johannes	203
Schäfer, André	201	Schoder, Johannes	204
Schäfer, André	208	Schoder, Johannes	213
Schäfer, André	209	Schoder, Johannes	214
Schäfer, André	212	Schoder, Johannes	216
Schäfer, André	215	Schoder, Johannes	239
Schäfer, André	215	Schoder, Johannes	240
Scherag, André Univ.Prof. Dr.	73	Scholl, Armin Univ.Prof. Dr.	45
Scherag, André Univ.Prof. Dr.	243	Scholl, Joachim	46
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	72	Schönherr, Roland PD Dr. rer. nat.	82
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	73	Schorr, Günter Dr. rer. nat.	245
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	73	Schorr, Günter Dr. rer. nat.	245
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	74	Schorr, Günter Dr. rer. nat.	245
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	242	Schorr, Günter Dr. rer. nat.	245
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	243	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	6
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	243	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	11
Schiecke, Karin Dr.-Ing.	243	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	11
Schilpp, Gisela	181	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	20
Schilpp, Gisela	192	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	23
Schilpp, Gisela	219	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	23
Schilpp, Gisela	220	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	36
Schindler, Paulina	40	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	36
Schindler, Paulina	42	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	96
Schmalfuß, Björn Univ.Prof. Dr.	16	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	157
Schmalfuß, Björn Univ.Prof. Dr.	25	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	157
Schmalfuß, Björn Univ.Prof. Dr.	28	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	158
Schmalfuß, Björn Univ.Prof. Dr.	37	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	158
Schmalfuß, Björn Univ.Prof. Dr.	105	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	165
Schmalfuß, Björn Univ.Prof. Dr.	127	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	166
Schmalfuß, Björn Univ.Prof. Dr.	185	Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	170

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schumacher, Jens Dr. rer. nat.	171	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	215
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	76	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	215
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	79	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	232
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	79	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	232
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	159	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	238
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	160	Stark, Heiko	79
Schwerdfeger, Stefan Dr. rer. pol.	45	Stark, Heiko Dr. rer. nat.	79
Schwerdfeger, Stefan Dr. rer. pol.	45	Stengel, Johannes	5
Schwerdfeger, Stefan Dr. rer. pol.	46	Stephan, Konrad Dr.	46
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	47	Strubbe, Gerhard	97
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	54	Strubbe, Gerhard	176
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	57	Strubbe, Gerhard	230
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	59	Strubbe, Gerhard	241
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	62	Szarvas, Kristóf	55
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	68	Szarvas, Kristóf	63
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	81	Szarvas, Kristóf	77
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	90	Then, André	76
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	93	Then, André	160
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	139	Thiel, Sven	48
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	144	Thiel, Sven	66
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	150	Thiel, Sven	92
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	155	Thiel, Sven	204
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	167	Thiel, Sven	234
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	168	Übelmesser, Silke Prof. Dr. oec. pub.	45
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	170	Ulbricht, Karolin M.A.	5
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	197	Vogel, Jörg Dr.	53
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	203	Vogel, Jörg Dr.	53
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	204	Vogel, Jörg Dr.	53
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	213	Vogel, Jörg Dr.	61
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	214	Vogel, Jörg Dr.	61
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	239	Vogel, Jörg Dr.	61
Seidler, Ralf Dipl.-Inf.	240	Vogel, Jörg Dr.	88
Sens, Günter	40	Vogel, Jörg Dr.	89
Sens, Günter	42	Vogel, Jörg Dr.	200
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	10	Vogel, Jörg Dr.	200
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	11	Vogel, Jörg Dr.	200
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	24	Vogel, Jörg Dr.	208
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	24	Vogel, Jörg Dr.	208
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	31	Voigt, Henrik	156
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	32	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	15
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	35	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	15
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	36	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	18
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	56	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	26
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	56	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	99
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	64	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	108
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	64	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	115
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	85	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	122
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	86	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	131
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	91	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	136
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	91	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	184
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	97	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	184
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	176	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	188
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	201	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	195
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	208	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	195
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	209	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	224
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	210	Wehlte, Maik	44
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	212	Wehlte, Maik	44

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Weidinger, Felix Dr. rer. pol.	46	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	189
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	86	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	197
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	103		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	108		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	114		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	116		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	118		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	125		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	131		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	133		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	133		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	185		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	216		
Weißing, Benjamin Dr. rer. nat.	237		
Wyrowski, Alexander	46		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	6		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	7		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	7		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	21		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	22		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	32		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	33		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	33		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	100		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	109		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	122		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	222		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	223		
Yilmaz, Deniz Dr. rer. nat.	102		
Yilmaz, Deniz Dr. rer. nat.	125		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	49		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	67		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	92		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	96		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	142		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	148		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	175		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	205		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	238		
Zehendner, Eberhard Univ.Prof. Dr.	240		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	15		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	20		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	27		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	29		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	38		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	39		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	107		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	113		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	116		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	119		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	119		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	129		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	132		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	137		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	138		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	172		
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	173		

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

