

Universität Leipzig
Fakultät für Mathematik und Informatik

Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Informatik an der Universität Leipzig

Vom 19. Oktober 2020

Aufgrund des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 2 Abs. 27 des Gesetzes vom 5. April 2019 (SächsGVBl. S. 245), hat die Universität Leipzig am 6. Februar 2020 folgende Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Informatik an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Informatik an der Universität Leipzig vom 7. Dezember 2016 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 64, S. 41 bis 61), wird wie folgt geändert:

1. Zu § 6

§ 6 wird wie folgt geändert:

- a) Der Wortlaut wird Absatz 1.
- b) Folgender Absatz 2 wird angefügt:

„(2) Die Modulverantwortlichen können festlegen, dass eine Lernplattform begleitend zum Präsenzstudium für die Vermittlung von Lehrinhalten eingesetzt wird.“

2. Zu den Anlagen

a) Unter der Überschrift „Wahlpflichtmodule Master of Science Informatik“ wird die Anlage wie folgt geändert:

aa) Folgende Module werden gestrichen:

- „Algorithmische Strukturen in der Algebra und Logik“ (10-202-2110)
- „Einführung in z/OS“ (10-202-2113)
- „Computational Advertising“ (10-202-2120)
- „Künstliche neuronale Netze und Maschinelles Lernen“ (10-202-2128)
- „Signalverarbeitung“ (10-202-2222)
- „Semantic Web“ (10-202-2309)
- „Digitale Altphilologie“ (10-202-2341)
- „Leipzig eHumanities Seminar“ (10-202-2601)

bb) Folgende Module werden neu eingefügt:

- „Übersetzung“ (10-202-2111A)
- „Syntaktische Analyse“ (10-202-2111B)
- „Soziale Netzwerke“ (10-202-2131)
- „Künstliche Neuronale Netze, Maschinelles Lernen und Signalverarbeitung“ (10-202-2133)
- „Mainframe Internet Integration“ (10-202-2134)
- „Maschinelles Lernen mit empirischen Daten“ (10-202-2135)
- „Kryptographie“ (10-202-2136)
- „Seminar Visualisierung“ (10-202-2202)
- „Interaktive Visuelle Datenanalyse 2“ (10-202-2203)
- „Visualisierung für Digital Humanities“ (10-202-2210)
- „Forschungsseminar Datenbanken“ (10-202-2217)
- „Zeichnen gerichteter Graphen“ (10-202-2223)
- „Zeichnen ungerichteter Graphen“ (10-202-2224)
- „Zeichnen von Graphen“ (10-202-2225)
- „Entwicklung von Medizinprodukten“ (09-202-2415)

cc) Das Modul „Komplexitätstheorie“ (10-202-2112) wird wie folgt geändert:

- Die Vorlesungen „Strukturelle Komplexitätstheorie (2 SWS)“ und „Schaltkreiskomplexität (2 SWS)“ werden durch die Vorlesung „Komplexitätstheorie (2 SWS)“ ersetzt.
- Das Seminar „Strukturelle Komplexitätstheorie (2 SWS)“ wird

durch die Übung „Komplexitätstheorie (2 SWS)“ ersetzt.

- Die Teilnahmevoraussetzung „keine“ wird durch „Teilnahme am Modul "Berechenbarkeit" (10-201-2009) oder gleichwertige Kenntnisse und mathematische Grundkenntnisse“ ersetzt.

dd) Das Modul „Visualisierung“ (10-202-2201) wird wie folgt geändert:

- Der Titel wird geändert in „Wissenschaftliche Visualisierung“.
- Die Vorlesung „Visualisierung in Naturwissenschaft und Technik (2 SWS)“ und die Vorlesung „Visualisierung in Biologie und Medizin (2 SWS)“ werden gestrichen und durch die Vorlesung „Wissenschaftliche Visualisierung (4 SWS)“ ersetzt.
- Der Titel des Praktikums „Visualisierungspraktikum (4 SWS)“ wird in „Wissenschaftliche Visualisierung (4 SWS)“ geändert.

ee) Das Modul „Sequenzanalyse und Genomik“ (10-202-2207) wird wie folgt geändert:

- Das Seminar „Sequenzanalyse und Genomik (1 SWS)“ wird durch die Übung „Sequenzanalyse und Genomik (1 SWS)“ ersetzt.
- Die Anzahl der Semesterwochenstunden der Lehrveranstaltung „Praktikum“ wird von „3 SWS“ in „4 SWS“ geändert.

ff) Das Modul „Bioinformatik von RNA- und Proteinstruktur“ (10-202-2208) wird wie folgt geändert:

- Das Seminar „Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen (1SWS)“ wird ersetzt durch die Übung „Bioinformatik der RNA- und Proteinstruktur (1 SWS)“.
- Die Anzahl der Semesterwochenstunden der Lehrveranstaltung Praktikum wird von „(3 SWS)“ in „(4 SWS)“ geändert.

gg) Das Modul „Computeralgebra“ (10-202-2313) wird wie folgt geändert:

- Der Titel wird geändert in „Algorithmen der Computeralgebra“.
- Das empfohlene Semester wird von „2.“ in „3.“ geändert.
- Der Modulturnus wird von „Sommersemester“ in „Wintersemester“ geändert.

hh) Das Modul „Fortgeschrittene Methoden des Information Retrieval“ (10-202-2314) wird wie folgt geändert:

- Der Titel wird geändert in „Advanced Information Retrieval“.
- Der Titel der Vorlesung „Fortgeschrittene Methoden des Information Retrieval“ wird geändert in „Advanced Information Retrieval“.
- Der Titel des Praktikums „Fortgeschrittene Methoden des Information Retrieval“ wird geändert in „Advanced Information Retrieval“. Die Anzahl der Semesterwochenstunden der Lehrveranstaltung Praktikum wird von „3 SWS“ in „2 SWS“ geändert. Die Selbststudienzeit erhöht sich hierdurch auf 170h.

ii) Das Modul „Modellierung biologischer und molekularer Systeme“ (09-202-2410) wird wie folgt geändert:

- Die Anzahl der Semesterwochenstunden der Lehrveranstaltung Vorlesung „Modellierung biologischer und molekularer Systeme“ wird von „2 SWS“ in „4 SWS“ geändert.
- Die Anzahl der Semesterwochenstunden der Lehrveranstaltung Praktikum wird von „2 SWS“ in „1 SWS“ geändert.
- Die Vorlesung „Spezialvorlesung wahlweise aus Inhalt“ und das Seminar „Modellierung biologischer und molekularer Systeme“ werden ersatzlos gestrichen.
- Unter Teilnahmevoraussetzungen wird „Analysis Grundlagen, Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung, Differentialgleichungen von Vorteil“ neu eingefügt.

jj) Das Modul „Statistische Aspekte der Analyse molekularbiologischer und genetischer Daten“ (09-202-2413) wird wie folgt geändert:

- Die Übung „Praktische Analyse hochdimensionaler Daten (1 SWS)“ wird durch die Übung „Genetische Statistik und molekulare Datenanalyse (2 SWS)“ ersetzt.

b) Unter der Überschrift „Wahlmodule Master of Science Informatik“ wird die Anlage wie folgt geändert:

aa) Folgende Module werden gestrichen:

- „Überblick über die Digitale Philologie“ (10-202-2335),
- „Aktuelle Themen in der digitalen Philologie“ (10-202-2336)

bb) Folgende Module werden neu aufgenommen:

- „Digitale Altertumswissenschaft“ (10-202-2343),
- „Einführung in linguistische Annotation und XML Technologien“ (10-DIH-1001)
- „Lineare Algebra 2“ (10-MAT-LA01)
- „Analysis 2“ (10-MAT-LA02)
- „Numerik“ (10-MAT-LA03)
- „Algebra“ (10-MAT-LA11)
- „Höhere Analysis“ (10-MAT-LA12)
- „Funktionentheorie“ (10-MAT-LA13)

cc) Das Modul „Digitale Philologie“ (10-202-2339) wird wie folgt geändert:

- Die Anzahl der Semesterwochenstunden der Lehrveranstaltung Praktikum „Methoden der Digitalen Philologie“ wird von „1 SWS“ in „2 SWS“ geändert.

Die Anlage „Studienablaufplan/Modulübersichtstabelle“ wird aufgrund der genannten Änderungen neugefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

Die Anlage „Modulbeschreibung“ erhält die aus dem Anhang zu dieser Änderungssatzung ersichtliche Fassung.¹

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang Informatik an der Universität Leipzig tritt zum 1. Oktober 2020 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Masterstudiengang Informatik immatrikulierten Studierenden.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik am 27. November 2019 beschlossen. Sie wurde am 6. Februar 2020 durch das Rektorat genehmigt.

¹ Modulbeschreibungen werden ausschließlich in der elektronischen Fassung der Amtlichen Bekanntmachungen auf der Homepage der Universität Leipzig veröffentlicht.

3. Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Masterstudiengang Informatik an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 19. Oktober 2020

Professor Dr. med. Beate A. Schücking
Rektorin

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Master of Science Informatik

Studienablaufplan/ Modulübersichtstabelle

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
Wahlbereichsplatzhalter 1 (10 LP Ergänzungsfach)			1.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 Kernmodul)			1.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 Kernmodul)			1.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Vertiefungsmodul)			1.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Wahlbereichsplatzhalter 2 (10 LP Ergänzungsfach)			2.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 4 (1 Kernmodul)			2.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 5 (1 Seminarmodul)			2.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 6 (1 Vertiefungsmodul)			2.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					

Fakultätsinterne Schlüsselqualifikation			3.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 7 (1 Vertiefungsmodul)			3.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Wahlpflichtplatzhalter 8 (1 Vertiefungsmodul)			3.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
10-202-2011 Masterseminar Informatik			4.	P	1	150	5
Seminar "Masterseminar Informatik" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Semester					
Masterarbeit						750	25
Summe:						3600	120

Wahlpflichtmodule Master of Science Informatik

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
09-202-2410 Modellierung biologischer und molekularer Systeme Vertiefungsmodul			1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Modellierung biologischer und molekularer Systeme" (4SWS) Praktikum mit seminaristischem Anteil "Moderne Aspekte der Modellierung biologischer und molekularer Systeme" (1SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen: Analysis Grundlagen, Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung, Differentialgleichungen von Vorteil Modulturnus: jedes Wintersemester							
09-202-2412 Computerassistierte Chirurgie Vertiefungsmodul			1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Medizinische Planungs- und Simulationssysteme" (2SWS) Vorlesung "Chirurgische Navigation, Mechatronik und Robotik" (2SWS) Praktikum "Praktikum zur Computerassistierte Chirurgie" (4SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester							
09-202-2413 Statistische Aspekte der Analyse molekularbiologischer und genetischer Daten Vertiefungsmodul			1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Genetische Statistik und molekulare Datenanalyse" (4SWS) Seminar "Aktuelle Probleme der genetischen Statistik" (1SWS) Übung "Genetische Statistik und molekulare Datenanalyse" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul "Grundlagen der Biometrie" (09-202-4106) oder vergleichbare Grundkenntnisse in Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik Modulturnus: jedes Wintersemester							
09-202-2415 Entwicklung von Medizinprodukten Kernmodul			1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Entwicklung von Medizinprodukten" (2SWS) Seminar "Angewandte Entwicklung von Medizinprodukten" (1SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen: keine Eine zeitgleiche Belegung des Vertiefungsmoduls "Computerassistierte Chirurgie" (09-202-2412) oder gleichwertige Kenntnisse werden empfohlen. Modulturnus: jedes Wintersemester							

09-INF-BI01 Statistisches Lernen Vertiefungsmodul		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Grundlagen des statistischen Lernens" (3SWS)						
Übung "Grundlagen des statistischen Lernens" (1SWS)						
Praktikum "Statistische Analysen mit R" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Grundkenntnisse in Statistik oder Biometrie oder gleichwertige Kenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-201-2501 Management Schlüsselqualifikation		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Allgemeines Management" (2SWS)						
Praktikum "Praktische Übungen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2106 Automatentheorie Vertiefungsmodul		1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Automatentheorie" (4SWS)						
Übung "Automatentheorie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Logik" (10-201-2108-1) oder gleichwertige Kenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2112 Komplexitätstheorie Kernmodul		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Komplexitätstheorie" (2SWS)						
Übung "Komplexitätstheorie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Berechenbarkeit" (10-201-2009) oder gleichwertige Kenntnisse und mathematische Grundkenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2114 Mobile Peer-to-Peer Systeme Vertiefungsmodul		1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (2SWS)						
Seminar "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (2SWS)						
Praktikum "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen 10-201-2107, 10-201-2106 oder 10-201-2102 oder gleichwertige Kenntnisse Belegung nur möglich, falls nicht Kernmodul "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (10-202-2127) gewählt wird.				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2126 Eingebettete Systeme Vertiefungsmodul		1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Eingebettete Systeme" (2SWS)						
Vorlesung "Technische Informatik" (1SWS)						
Praktikum "Eingebettete Systeme" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	unregelmäßig				

10-202-2127 Mobile Peer-to-Peer Systeme Kernmodul		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (2SWS)						
Übung "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen "Rechnernetze" (10-202-2107), "Internetanwendungen" (10-201-2106), "Rechnernetze und Internetanwendungen" (10-201-2102) oder gleichwertige Kenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2131 Soziale Netzwerke Kernmodul		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Soziale Netzwerke" (2SWS)						
Seminar "Soziale Netzwerke" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Rechnernetze" (10-201-2107), Modul "Internetanwendungen" (10-201-2106), Vertiefungsmodul "Rechnernetze und Internetanwendungen" (10-201-2102) oder gleichwertige Kenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2133 Künstliche Neuronale Netze, Maschinelles Lernen und Signalverarbeitung Vertiefungsmodul		1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Künstliche neuronale Netze und Maschinelles Lernen" (2SWS)						
Vorlesung "Signalverarbeitung und Deep Learning" (2SWS)						
Seminar "Posterpräsentation Künstliche neuronale Netze und Maschinelles Lernen: Aktuelle Trends" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Nicht für Studierende, die bereits am Kernmodul "Künstliche Neuronale Netze und Maschinelles Lernen" 10-202-2128 teilgenommen haben.				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2136 Kryptographie Kernmodul		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Kryptographie" (2SWS)						
Übung "Kryptographie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Berechenbarkeit" (10-201-2009) oder gleichwertige Kenntnisse und mathematische Grundkenntnisse				
	Modulturnus:	alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				
10-202-2201 Wissenschaftliche Visualisierung Vertiefungsmodul		1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Wissenschaftliche Visualisierung" (4SWS)						
Praktikum "Wissenschaftliche Visualisierung" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2203 Interaktive Visuelle Datenanalyse 2 Vertiefungsmodul		1./2./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Informationsvisualisierung 2" (2SWS)						
Vorlesung "Interactive Visual Data Mining 2" (2SWS)						
Praktikum "Interaktive Visuelle Datenanalyse 2" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul Visuelle Datenanalyse 1 (10-201-2206) oder vergleichbare Kenntnisse				
	Modulturnus:	unregelmäßig				

10-202-2207 Sequenzanalyse und Genomik Vertiefungsmodul		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)						
Übung "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)						
Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-202-2215 Moderne Datenbanktechnologien - Kleines Modul Kernmodul		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien I" (2SWS)						
Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien II" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Grundkenntnisse im Bereich Datenbanksystemen, z.B. durch Teilnahme am Modul 10-201-2211 oder vergleichbare Kenntnisse Dieses Modul und das Modul 10-202-2216 dürfen nicht im gleichen Semester belegt werden.				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-202-2216 Moderne Datenbanktechnologien Vertiefungsmodul		1.	WP	1	300	10
Die Vorlesungen "Moderne Datenbanktechnologien I" und "Moderne Datenbanktechnologien II" sind Pflicht, aus dem Praktikum und dem Seminar wählt der Studierende eines aus.						
Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien I" (2SWS)						
Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien II" (2SWS)						
Seminar "Moderne Datenbanktechnologien" (2SWS)						
Praktikum "Moderne Datenbanktechnologien" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Grundkenntnisse im Bereich Datenbanksystemen, z.B. durch Teilnahme am Modul 10-201-2211 oder vergleichbare Kenntnisse Dieses Modul und das Modul 10-202-2215 dürfen nicht im gleichen Semester belegt werden.				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-202-2217 Forschungsseminar Datenbanken Seminarmodul		1./3.	WP	1	150	5
Seminar "Forschungsseminar Datenbanken" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Grundkenntnisse zu Datenbanksystemen (z.B. Modul DBS1)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-202-2302 Wissensrepräsentation Vertiefungsmodul		1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Wissensrepräsentation" (2SWS)						
Seminar "Ausgewählte Themen der aktuellen Wissensrepräsentationsforschung" (2SWS)						
Praktikum "Deklarative Programmierung" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

10-202-2314 Advanced Information Retrieval Vertiefungsmodul		1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Advanced Information Retrieval" (2SWS)						
Praktikum "Advanced Information Retrieval" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Information Retrieval" (10-201-2316) oder gleichwertige Kenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2323 Wissens- und Content Management Vertiefungsmodul		1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Wissens- und Content Management" (2SWS)						
Praktikum "Wissens- und Content Management" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen "Linguistische Informatik" (10-201-2317), "Vertiefung Text Mining/ Wissensrohstoff Text" (10-201-2301) oder gleichwertige Kenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2330 Gesellschaftliche Strukturen im digitalen Wandel Seminarmodul		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Gesellschaftliche Strukturen im digitalen Wandel" (2SWS)						
Seminar "Gesellschaftliche Strukturen im digitalen Wandel" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
07-203-4210 Softwaresystemfamilien und -produktlinien Vertiefungsmodul		2./4.	WP	1	300	10
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Generative Softwareentwicklung" (4SWS)						
Seminar "Software-Visualisierung" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
09-202-2409 Architektur von Informationssystemen im Gesundheitswesen Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Architektur von Informationssystemen im Gesundheitswesen" (3SWS)						
Übung "Informationssysteme im Gesundheitswesen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
09-202-2411 Informationsmanagement in der klinischen Forschung Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Informationsmanagement in der klinischen Forschung 1" (2SWS)						
Vorlesung "Informationsmanagement in der klinischen Forschung 2" (1SWS)						
Praktikum "Informationsmanagement in der klinischen Forschung" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

09-202-2414 Strukturierte Systeminnovation für die Medizin Kernmodul		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Strukturierte Systeminnovation" (2SWS) Seminar "Angewandte Entwicklung medizintechnischer Systeme" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine Eine vorherige Belegung des Vertiefungsmoduls "Computerassistierte Chirurgie" (09-202-2412) oder gleichwertige Kenntnisse werden empfohlen.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2012 Aktuelle Trends der Informatik Kernmodul		2./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Aktuelle Trends der Informatik" (2SWS) Übung "Aktuelle Trends der Informatik" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Semester				
10-202-2104 Neuroinspirierte Informationsverarbeitung Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Neuronal Computing" (2SWS) Vorlesung "Neurobionische Systeme" (2SWS) Seminar "Bioanaloge Systeme und Signalverarbeitung" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2107 Angewandte Automatentheorie Kernmodul		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Angewandte Automatentheorie" (2SWS) Übung "Angewandte Automatentheorie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Logik" (10-201-2108-1), für das Seminar gleichzeitiger oder vorheriger Besuch von Veranstaltungen zur Theoretischen Informatik im Umfang von 6 SWS oder gleichwertige Kenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2111A Übersetzung Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Modelle der Übersetzung" (2SWS) Übung "Modelle der Übersetzung" (2SWS) Vorlesung "Maschinelle Übersetzung" (2SWS) Praktikum "Maschinelle Übersetzung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	alternierend alle 2 Jahre im Sommersemester				
10-202-2111B Syntaktische Analyse Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Modelle der syntaktischen Analyse" (2SWS) Übung "Modelle der syntaktischen Analyse" (2SWS) Vorlesung "Algorithmen der syntaktischen Analyse" (2SWS) Praktikum "Algorithmen der syntaktischen Analyse" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	alternierend alle 2 Jahre im Sommersemester				

10-202-2115 Automatentheorie Seminarmodul		2.	WP	1	150	5
Seminar "Automaten und formale Sprachen" (1SWS)						
Seminar "Theoretische Informatik" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2129 Rechnernetze und Internetanwendungen II Seminarmodul		2.	WP	1	150	5
Seminar "Rechnernetze und Internetanwendungen II" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2130 Ausgewählte Verfahren mobiler Peer-to-Peer Systeme Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Praktikum "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (2SWS)						
Seminar "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (10-202-2127) oder gleichwertige Kenntnisse Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn bereits das Modul 10-202-2125 absolviert wurde.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2134 Mainframe Internet Integration Kernmodul		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Mainframe Internet Integration" (2SWS)						
Praktikum "Mainframe Internet Integration" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2135 Maschinelles Lernen mit empirischen Daten Vertiefungsmodul		2./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Empirie und Automatisierung" (2SWS)						
Seminar "Forschung mit maschinellem Lernen" (2SWS)						
Blockpraktikum "Maschinelles Lernen mit empirischen Daten" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an mindestens einem der folgenden Module: - Künstliche Neuronale Netze, Maschinelles Lernen und Signalverarbeitung (10-202-2133) - Neuroinspirierte Informationsverarbeitung (10-202-2104) - Statistisches Lernen (09-INF-BI01)				
	Modulturnus:	unregelmäßig				
10-202-2202 Seminar Visualisierung Seminarmodul		2.	WP	1	150	5
Seminar "Visualisierung" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Kenntnisse des thematisch zugeordneten Moduls. Thematisch relevante Module sind: 10-201-2206, 10-202-2201, 10-202-2203, 10-202-2209 bzw. 10-202-2210, 10-202-2223 bzw. 10-202-2224 bzw. 10-202-2225. oder vergleichbare Kenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

10-202-2204 Medizinische Bildverarbeitung und bildgebende Verfahren in der Medizin Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Bildaufnahme" (2SWS)						
Vorlesung "Bildverarbeitung" (2SWS)						
Seminar "Bildverarbeitung" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2205 Graphen und biologische Netze Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Graphentheorie" (2SWS)						
Vorlesung "Aktuelle Forschungsthemen aus dem Bereich Graphen und biologische Netze" (1SWS)						
Seminar "Seminar zur Spezialvorlesung" (1SWS)						
Praktikum "Praktikum" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2208 Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (1SWS)						
Übung "Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (1SWS)						
Praktikum "Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2210 Visualisierung für Digital Humanities Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Visuelle Datenanalyse für Digital Humanities" (2SWS)						
Vorlesung "Zeichnen ungerichteter Graphen" (2SWS)						
Praktikum "Visuelle Datenanalyse für Digital Humanities" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Kann nicht zusammen mit den Modulen "Zeichnen ungerichteter Graphen" 10-202-2224, und "Zeichnen von Graphen" 10-202-2225 eingebracht werden.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2213 Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte Kernmodul		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte I" (2SWS)						
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte II" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Grundkenntnisse im Bereich Datenbanksystemen, z.B. durch Teilnahme am Modul 10-201-2211 oder vergleichbare Kenntnisse Dieses Modul und das Modul 10-202-2214 dürfen nicht im gleichen Semester belegt werden.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

10-202-2214 Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte I" (2SWS)						
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte II" (2SWS)						
Praktikum "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Grundkenntnisse im Bereich Datenbanken, z.B. durch Teilnahme am Modul 10-201-2211 oder vergleichbare Kenntnisse Dieses Modul und das Modul 10-202-2213 dürfen nicht im gleichen Semester belegt werden.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2218 Grundlagen Komplexer Systeme Kernmodul		2.	WP	1	150	5
1 Pflichtvorlesung und [Seminar oder Vorlesung Grundlagen Komplexer Systeme II]						
Vorlesung "Grundlagen Komplexer Systeme I" (2SWS)						
Vorlesung "Grundlagen Komplexer Systeme II" (2SWS)						
Seminar "Grundlagen Komplexer Systeme" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2220 Komplexe Systeme Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
2 Pflichtvorlesungen und [Übung oder Seminar oder Praktikum oder Vorlesung Komplexe Systeme III]						
Vorlesung "Komplexe Systeme I" (2SWS)						
Vorlesung "Komplexe Systeme II" (2SWS)						
Übung "Komplexe Systeme (2x1 SWS)" (2SWS)						
Seminar "Komplexe Systeme" (2SWS)						
Praktikum "Komplexe Systeme" (2SWS)						
Vorlesung "Komplexe Systeme III" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2223 Zeichnen gerichteter Graphen Kernmodul		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Zeichnen gerichteter Graphen" (2SWS)						
Praktikum "Zeichnen gerichteter Graphen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Kann nicht zusammen mit dem Modul "Zeichnen von Graphen" (10-202-2225) eingebracht werden.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2224 Zeichnen ungerichteter Graphen Kernmodul		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Zeichnen ungerichteter Graphen" (2SWS)						
Praktikum "Zeichnen ungerichteter Graphen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Kann nicht zusammen mit den Modulen "Zeichnen von Graphen" 10-202-2225 und "Visualisierung für Digital Humanities" 10-202-2210 eingebracht werden.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

10-202-2225 Zeichnen von Graphen Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Zeichnen gerichteter Graphen" (2SWS)						
Praktikum "Zeichnen ungerichteter Graphen" (2SWS)						
Vorlesung "Zeichnen gerichteter Graphen" (2SWS)						
Praktikum "Zeichnen ungerichteter Graphen" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Kann nicht zusammen mit den Modulen "Informationsvisualisierung für die Bioinformatik", "Visualisierung für Digital Humanities", "Zeichnen von gerichteten Graphen" und "Zeichnen von ungerichteten Graphen" eingebracht werden.				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-202-2307 Anwendungen Linguistische Informatik Seminarmodul		2.	WP	1	150	5
Seminar "Anwendungen Linguistische Informatik" (2SWS)						
Übung "Anwendungen Linguistische Informatik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen "Algorithmen und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1) und "Linguistische Informatik" (10-201-2317) oder gleichwertige Kenntnisse				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-202-2308 Betriebliche Informationssysteme Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Betriebliche Informationssysteme" (2SWS)						
Praktikum "Betriebliche Informationssysteme" (2SWS)						
Seminar "Angewandte Informatik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-202-2312 Seminarmodul Angewandte Informatik (Master) Seminarmodul		2./3.	WP	1	150	5
Seminar "Angewandte Informatik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				
10-202-2322 Textdatenbanken Kernmodul		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Textdatenbanken" (2SWS)						
Übung "Textdatenbanken" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-202-2501 Projektmanagement Schlüsselqualifikation		2./4.	WP	1	150	5
Vorlesung "Projektmanagement" (2SWS)						
Praktikum "Praktische Übungen" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

10-INF-BI04 Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (2SWS)						
Praktikum "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (8SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul "Sequenzanalyse und Genomik" (10-202-2207)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
09-202-2408 Management von Informationssystemen im Gesundheitswesen Vertiefungsmodul		3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Management von Informationssystemen im Gesundheitswesen" (2SWS)						
Vorlesung "Medizinische Dokumentation" (1SWS)						
Vorlesung "Spezielle Gebiete zu Informationssystemen im Gesundheitswesen" (2SWS)						
Seminar "Informationssysteme im Gesundheitswesen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul 09-202-2409				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-202-2313 Algorithmen der Computeralgebra Kernmodul		3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Algorithmen der Computeralgebra" (2SWS)						
Übung "Algorithmen der Computeralgebra" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-202-2502 Informatik in der Praxis: Wirtschaft und Industrie		3.	WP	1	150	5
Seminar "Informatik in der Praxis: Wirtschaft und Industrie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				
10-INF-BI03 Theoretische Biologie Vertiefungsmodul		4.	WP	1	150	5
Vorlesung "Theoretische Biologie" (2SWS)						
Übung "Theoretische Biologie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

Wahlmodule Master of Science Informatik

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)

09-202-4105 Einführung in die Medizin für Nichtmediziner Ergänzungsfach Medizinische Informatik		1.	W	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Medizin für Nichtmediziner" (2SWS)						
Übung "Einführung in die Medizin für Nichtmediziner" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
09-202-4106 Grundlagen der Biometrie Ergänzungsfach Medizinische Informatik		1.	W	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Biometrie" (2SWS)						
Übung "Grundlagen der Biometrie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Wahrscheinlichkeitstheorie" (10-201-1802) oder gleichwertige Kenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-202-5102 Grundlagen der Strukturanalytik Ergänzungsfach Biologie		1.	W	1	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Strukturanalytik" (3SWS)						
Übung "Grundlagen der Strukturanalytik" (2SWS)						
Praktikum "Grundlagen der Strukturanalytik" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0705 Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen Ergänzungsfach Biologie		1.	W	1	300	10
Vorlesung "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS)						
Praktikum "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (5SWS)						
Seminar "Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-BIO-0740 Biodiversität und Ökosystemfunktionen		1.	W	1	300	10
Vorlesung "Biodiversität und Ökosystemfunktionen" (2SWS)						
Praktikum "Biodiversität und Ökosystemfunktionen" (3SWS)						
Übung "Quantitative Methoden der funktionellen Biodiversitätsforschung" (1SWS)						
Seminar "Biodiversität und Ökosystemfunktionen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
09-202-4107 Medizin und Gesundheitsversorgung für Nichtmediziner Ergänzungsfach Medizinische Informatik		2.	W	1	150	5
Vorlesung "Medizin und Gesundheitsversorgung für Nichtmediziner" (2SWS)						
Übung "Medizin und Gesundheitsversorgung für Nichtmediziner" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

09-202-4108 Klinische Studien und Evidenz in der Medizin Ergänzungsfach Medizinische Informatik		2.	W	1	150	5
Vorlesung "Klinische Studien - Evidenz in der Medizin" (2SWS)						
Übung "Klinische Studien - Evidenz in der Medizin" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Grundlagen der Biometrie" (09-202-4106) oder gleichwertige Kenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2340 Bürgerwissenschaften		2.	W	1	300	10
Seminar "Citizen Science in the Humanities: Methods and Trends" (2SWS)						
Praktikum "Citizen Science Workflows" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2343 Digitale Altertumswissenschaft		2./4.	W	1	150	5
E-Learning-Veranstaltung "Sunoikisis Digital Classics" (2SWS)						
Praktikum "Digitale Altertumswissenschaft" (0SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Nicht für Studierende, die bereits am Vertiefungsmodul "Digitale Altphilologie" 10-202-2341 teilgenommen haben.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-DIH-1001 Einführung in linguistische Annotation und XML Technologien		2.	W	1	300	10
Vorlesung "Einführung in linguistische Annotation und XML Technologien" (2SWS)						
Praktikum "Praktikum" (0SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-MAT-LA01 Lineare Algebra 2		2.	W	1	300	10
Vorlesung "Lineare Algebra 2" (4SWS)						
Übung "Lineare Algebra 2" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-MAT-LA02 Analysis 2		2.	W	1	300	10
Vorlesung "Analysis 2" (4SWS)						
Übung "Analysis 2" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-MAT-LA03 Numerik		2.	W	1	300	10
Vorlesung "Numerik" (3SWS)						
Übung "Numerik" (1SWS)						
Praktikum "Übungen am Rechner" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	vertiefte Kenntnisse in der Linearen Algebra und Analysis 1 und 2				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

11-BIO-0812 Verhaltensneurogenetik		2.	W	1	300	10
Vorlesung "Verhaltensneurogenetik" (2SWS)						
Seminar "Verhaltensneurogenetik" (1SWS)						
Praktikum "Verhaltensneurogenetik" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Englischkenntnisse auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2339 Digitale Philologie		3.	W	1	300	10
Seminar "Digitale Philologie" (2SWS)						
Praktikum "Methoden der Digitalen Philologie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Englischkenntnisse auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2342 Linguistische Annotationen und Datenextraktion mit XQuery		3.	W	1	300	10
Vorlesung "Linguistic annotation and data extraction with XQuery" (2SWS)						
Praktikum "Linguistic annotation and data extraction with XQuery" (0SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-MAT-LA11 Algebra		2.-3.	W	2	450	15
Vorlesung "Algebra" (4SWS)						
Übung "Algebra" (2SWS)						
Seminar "Algebra" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-MAT-LA12 Höhere Analysis		2.-3.	W	2	450	15
Vorlesung "Maß- und Integrationstheorie" (4SWS)						
Übung "Maß- und Integrationstheorie" (2SWS)						
Seminar "Analysis" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-MAT-LA13 Funktionentheorie		2.-3.	W	2	450	15
Vorlesung "Funktionentheorie (I)" (4SWS)						
Übung "Funktionentheorie (I)" (2SWS)						
Seminar "Funktionentheorie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				