

Universität Leipzig
Fakultät für Mathematik und Informatik

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

Vom 19. Oktober 2023

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 das Gesetz vom 1. Juni 2022 (SächsGVBl. S. 381), hat die Universität Leipzig am 19. April 2023 folgende Erste Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Informatik an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Informatik an der Universität Leipzig vom 7. Juli 2022 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 10, S. 1 bis 41) wird wie folgt geändert:

1. Zu § 6

§ 6 Absatz 1 wird wie folgt neu gefasst:

„(1) Prüfungsvorleistungen (Studienleistungen, die fachliche Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung sind) werden in Form von

- Übungsscheinen,
- Referaten mit und ohne schriftlicher Ausarbeitung,

- Praktikumsleistungen,
- Praktikumsberichte,
- Lösen von Aufgaben,
- Seminarvorträge,
- Protokolle,
- Projektarbeiten (mit Abschlussvortrag) und
- Klausuren

erbracht und mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet. Prüfungsvorleistungen können in elektronischer Form abgeleistet werden.“

2. Zu § 11

- a) § 11 Absatz 1 wird wie folgt neu gefasst:

„(1) Weitere Prüfungsleistungen (WPL) sind

- Hausarbeiten,
- Referate,
- Referate mit schriftlichen Ausarbeitungen,
- Präsentationen mit schriftlicher Ausarbeitung,
- Praktikumsleistungen und
- Portfolios mit Abschlusspräsentation.“

- b) § 11 Absatz 6 wird gestrichen. Absatz 7 wird zu Absatz 6.

3. Zu § 26

- a) Absatz 3 wird wie folgt neu gefasst:

„(3) Im Kernbereich sind 3 Kernmodule (Wahlpflichtmodule mit je 5 LP) zu wählen. Kernmodule sind einem der Bereiche Angewandte Informatik, Praktische Informatik, Theoretische Informatik oder Technische Informatik zugeordnet. Die gewählten Kernmodule müssen mindestens drei dieser vier Bereiche zugeordnet sein.“

Modulnummer	Modultitel
09-202-2414	Strukturierte Systeminnovation für die Medizin
09-202-2415	Entwicklung von Medizinprodukten
10-201-2502	Praktikum der IT-Sicherheit
10-201-2503	Grundlagen der IT-Sicherheit
10-202-2012	Aktuelle Trends der Informatik
10-202-2112	Komplexitätstheorie
10-202-2127	Mobile Peer-to-Peer Systeme
10-202-2131	Einführung in Soziale Netzwerke
10-202-2134	Mainframe Internet Integration
10-202-2136	Kryptographie
10-202-2209	Grundlagen der Visualisierung für Digital Humanities
10-202-2213	Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte
10-202-2215	Moderne Datenbanktechnologien – Kleines Modul
10-202-2218S	Grundlagen Komplexer Systeme (S)
10-202-2218V	Grundlagen Komplexer Systeme (V)
10-202-2223	Zeichnen gerichteter Graphen
10-202-2224	Zeichnen ungerichteter Graphen
10-202-2303	Logik in der Informatik
10-202-2347	Einzelthemen der Syntaktischen Analyse und Übersetzung
10-202-2350	Grundlagen des Automated Software Engineerings
10-INF-DS105	Datenschutz kompakt von Anonymisierung bis Zweckbindung

und ein Seminarmodul (5 LP)

Modulnummer	Modultitel
10-202-2115	Automatentheorie - kleines Modul
10-202-2129	Rechnernetze und Internetanwendungen II
10-202-2137	KI und Ethik
10-202-2202	Seminar Visualisierung

10-202-2348	Theoretische Informatik
10-202-2349	Grundlagen Komplexer Systeme

zu wählen.“

b) Absatz 4 wird wie folgt neu gefasst:

„(4) Im Vertiefungsbereich kann zwischen vier Vertiefungsmodulen (Wahlpflichtmodule mit je 10 LP) oder drei Vertiefungsmodulen und zwei Kernmodulen gewählt werden. Das Masterseminar (5 LP) ist zu belegen.

1. Dabei sind mindestens zwei Vertiefungsmodule aus der folgenden Liste zu wählen:

Modulnummer	Modultitel
07-203-4210	Softwaresystemfamilien und -produktlinien
09-202-2412	Computerassistierte Chirurgie
09-202-2413	Statistische Aspekte der Analyse molekularbiologischer und genetischer Daten
10-INF-BI01	Statistisches Lernen
10-202-2104	Neuromorphe Informationsverarbeitung
10-202-2106	Automatentheorie
10-202-2111A	Übersetzung
10-202-2111B	Syntaktische Analyse
10-202-2126	Eingebettete Systeme
10-202-2130	Ausgewählte Verfahren mobiler Peer-to-Peer Systeme
10-202-2132	Soziale Netzwerke
10-202-2133	Künstliche Neuronale Netze, Deep Learning, Maschinelles Lernen und Signalverarbeitung
10-202-2135	Maschinelles Lernen mit empirischen Daten
10-202-2201	Wissenschaftliche Visualisierung

10-202-2203	Interaktive Visuelle Datenanalyse 2
10-202-2210	Visualisierung für Digital Humanities
10-202-2220	Komplexe Systeme
10-202-2220P	Komplexe Systeme (P)
10-202-2225	Zeichnen von Graphen
10-202-2302	Wissensrepräsentation
10-202-2314	Information Retrieval
10-202-2316	Applied Language Technologies
10-202-2317	Advanced Language Technologies
10-202-2345	Software Engineering für KI-Systeme
10-202-2346	Automated Software Engineering
10-INF-DS107	Datenschutz von Anonymisierung bis Zweckbindung

2. Aus der folgenden Liste können maximal zwei Vertiefungsmodule gewählt werden:

Modulnummer	Modultitel
09-202-2410	Modellierung biologischer und molekularer Systeme
10-202-2204	Medizinische Bildverarbeitung und bildgebende Verfahren in der Medizin
10-202-2207	Sequenzanalyse und Genomik
10-202-2208	Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen
10-INF-BI04	Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik“

- c) Absatz 5 wird wie folgt neu gefasst:

„(5) Der Ergänzungsbereich umfasst Wahlmodule im Umfang von 20 LP. Es können Kern- oder Vertiefungsmodule aus dem Master Informatik, sofern diese noch nicht absolviert wurden, oder Module aus einem anderen Studiengang der Universität Leipzig gewählt werden, sofern die entsprechende Einrichtung dies zulässt. Innerhalb des Ergänzungsbereichs können insbesondere die folgenden Module belegt werden:

Modulnummer	Modultitel
10-202-2342	Linguistische Annotation und Datenextraktion mit XQuery
10-DIH-1001	Einführung in linguistische Annotation und XML Technologien
10-DIH-1002	Computational Methods for Empirical Research
10-DIH-1003	Soputational Spatial Humanities
10-DIH-1004	Cultural Analytics
10-MAT-LA01	Lineare Algebra 2
10-MAT-LA02	Analysis 2
10-MAT-LA03	Numerik
10-MAT-LA11	Algebra
10-MAT-LA12	Höhere Analysis
10-MAT-LA13	Funktionentheorie
11-202-5102	Grundlagen der Strukturanalytik
11-BIO-0705	Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie der Neuronen
11-BIO-0740	Biodiversität und Ökosystemfunktionen
11-BIO-0812	Verhaltensneurogenetik

Regelungen zu den Modulen und Modulprüfungen des Ergänzungsbereichs finden sich in den Prüfungs- und Studienordnungen der Studiengänge, denen diese Module entnommen sind.“

4. Zur Anlage

- a) Unter der Überschrift „Wahlpflichtmodule Master of Science Informatik“ wird die Anlage wie folgt geändert:
 - i. Folgende Module werden gestrichen:
 - „NLP, IR and the Web Archive“ (10-202-2307)
 - “Advanced Natural Language Processing” (10-202-2351)
 - ii. Folgende Module werden neu eingefügt:

- „Soziale Netzwerke“ (10-202-2132)
 - „Datenschutz von Anonymisierung bis Zweckbindung“ (10-INF-DS107)
 - „Datenschutz kompakt von Anonymisierung bis Zweckbindung“ (10-INF-DS105)
 - „Wissensrepräsentation“ (10-202-2302)
 - „KI und Ethik“ (10-202-2137)
 - „Logik in der Informatik“ (10-202-2303)
 - „Applied Language Technologies“ (10-202-2316)
 - „Advanced Language Technologies“ (10-202-2317)
- iii. Im Modul „Grundlagen der Visualisierung für DH“ (10-202-2209) wird die Semesterempfehlung von „2./4. Semester“ geändert auf „2. Semester“.
- iv. Im Modul „Visualisierung für Digital Humanities“ (10-202-2210) wird die Semesterempfehlung geändert auf „2. Semester“.
- v. Im Modul „Mobile Peer-to-Peer-Systeme“ (10-202-2127) wird die Prüfungsleistung geändert auf „Prüfungsvorleistung: Schriftliche Klausur (15 Minuten) und Modulprüfung: Mündliche Prüfung (20 Minuten) mit Wichtung 1“.
- vi. Das Modul „Soziale Netzwerke“ (10-202-2131) wird wie folgt geändert:
- Der Titel wird geändert in „Einführung in Soziale Netzwerke“.
 - Der Workload der Lehrformen wird geändert auf „Vorlesung "Soziale Netzwerke" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 75 h Selbststudium = 105 h, Übung "Soziale Netzwerke" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 30 h Selbststudium = 45 h.
 - Die Prüfungsleistung wird geändert auf „Prüfungsvorleistung: Schriftliche Klausur (15 Min.), Modulprüfung: Mündliche Prüfung 20 Min. mit Wichtung: 1“
- vii. Im Modul „Übersetzung“ (10-202-2111A) wird die Dauer der Mündlichen Prüfung geändert auf „Modulprüfung: Mündliche Prüfung (30 Minuten) mit Wichtung 1“.

- viii. Im Modul „Syntaktische Analyse“ (10-202-2111B) wird die Dauer der Mündlichen Prüfung geändert auf „Modulprüfung: Mündliche Prüfung (30 Minuten) mit Wichtung 1“.
- ix. Das Modul „Statistisches Lernen“ (10-INF-BI01) wird wie folgt geändert:
- Die Lehrformen und der Workload wird geändert auf „E-Learning-Veranstaltung "Grundlagen des Statistischen Lernens" (0SWS) = 60h Selbststudium = 60h. Seminar „Grundlagen des statistischen Lernens“ (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 120 h Selbststudium = 150 h, Übung “Statistisches Lernen mit R” (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 60 h Selbststudium = 90 h.“
 - Die Modulprüfung wird geändert auf „Klausur 60 Min., Prüfungsvorleistung: Praktikumsleistung (10 elektronische Testate (Bearbeitungsdauer je 3 Tage))“.
- x. Das Modul „Neuromorphe Informationsverarbeitung“ (10-202-2104) wird wie folgt geändert:
- Die Lehrformen und der Workload werden angepasst auf „Vorlesung "Neuronal Computing" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 60 h Selbststudium = 90 h, Vorlesung "Neurobionische Systeme" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 60 h Selbststudium = 90 h und Praktikum „SNN“ (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 90 h Selbststudium = 120 h“. Das Seminar wird gestrichen und durch das Praktikum ersetzt.
 - Die Prüfungsleistung wird geändert auf „Modulprüfung: mündliche Prüfung (25 Min.), Prüfungsvorleistung: Praktikumsleistung (Bearbeitungsdauer 10 Wochen) mit Abschlusspräsentation (15 Minuten)“.
- xi. Das Modul „Künstliche neuronale Netze, Deep Learning, Maschinelles Lernen und Signalverarbeitung“ (10-202-2133) wird wie folgt geändert:
- Die Lehrformen und der Workload werden angepasst auf „Vorlesung "Künstliche neuronale Netze und Maschinelles Lernen" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 70 h Selbststudium

= 100 h, Vorlesung "Signalverarbeitung und Deep Learning" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 70 h Selbststudium = 100 h und Praktikum „KI“ (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 70 h Selbststudium = 100 h“. Das Seminar wird gestrichen und durch das Praktikum ersetzt.

- Die Prüfungsleistung wird geändert auf „Modulprüfung: mündliche Prüfung (25 Min.), Prüfungsvorleistung: Praktikumsleistung (Bearbeitungsdauer 10 Wochen) mit Abschlusspräsentation (15 Minuten)“.

xii. Das Modul „Software Engineering für KI-Systeme“ (10-202-2345) wird wie folgt geändert:

- Die Lehrformen und der Workload wird geändert auf „Vorlesung „Software Engineering für KI-Systeme“ (4 SWS) = 60 h Präsenzzeit und 70 h Selbststudium = 130 h, Übung „Software Engineering für KI-Systeme“ (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 45 h Selbststudium = 60 h, Projekt "Software Engineering für KI-Systeme" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 80 h Selbststudium = 110 h“.
- Die Semesterempfehlung wird angepasst auf „1./3. Semester“.
- Die Prüfungsleistung wird geändert auf „Modulprüfung: Klausur (120 Min.), Prüfungsvorleistung Projektarbeit zu den Themen MLOps, Deployment und Feedbackloop), Bearbeitungszeit: 14 Wochen“.

xiii. Das Modul „Automated Software Engineering“ (10-202-2346) wird wie folgt geändert:

- Die Lehrformen und der Workload wird geändert auf „E-Learning-Veranstaltung „Automated Software Engineering“ (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 45 h Selbststudium = 75 h, Übung „Automated Software Engineering“ (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 60 h Selbststudium = 75 h, Seminar „Advanced Software Engineering“ (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 120 h Selbststudium = 150 h“.
- Die Prüfungsleistung wird geändert auf „Modulprüfung: Klausur (90 Minuten) mit Wichtung: 1, Prüfungsvorleistung: Referat mit schriftlicher Ausarbeitung (30 Minuten),

Bearbeitungszeit: 8 Wochen“.

- xiv. Das Modul “Grundlagen des Automated Software Engineerings“ (10-202-2350) wird wie folgt geändert:
- Der englische Modultitel wird geändert auf „Fundamentals of Automated Software Engineering“
 - Die Titel der Lehrformen werden geändert auf „Vorlesung "Automated Software Engineering" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 45 h Selbststudium = 75 h, Übung "Automated Software Engineering" (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 60 h Selbststudium = 75 h“.
- xv. Das Modul “Holistisches Praktikum der IT Sicherheit“ (10-201-2502) wird wie folgt geändert:
- Der Modultitel wird geändert auf „Praktikum der IT-Sicherheit“.
 - Die Semesterempfehlung wird angepasst auf „1./2./3. Semester“.
 - Die Prüfungsleistung wird geändert auf „Modulprüfung: Praktikumsleistung (Präsentation (20 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)), mit Wichtung: 1“
- xvi. Das Modul „Advanced Information Retrieval“ (10-202-2314) wird wie folgt geändert:
- Der Modultitel wird geändert auf „Information Retrieval“.
 - Die Titel der Lehrformen werden angepasst auf Vorlesung „Information Retrieval“, Übung „Information Retrieval“, Praktikum „Information Retrieval“.
 - Die Semesterempfehlung wird angepasst auf „1.-4. Semester“.
 - Die Prüfungsleistung wird geändert auf „Klausur (60 Min.), mit Wichtung 2, Projektarbeit mit Präsentation (30 Min.), schriftlicher Ausarbeitung (8 Wochen), mit Wichtung 1“.

- b) Unter der Überschrift „Wahlmodule Master of Science Informatik“ wird die Anlage wie folgt geändert:
- i. Folgendes Modul wird gestrichen:

„Crowdsourcing und nutzergenerierte Daten in den Digital Humanities“ (10-202-2344)
 - ii. Folgende Module werden neu aufgenommen:
 - “Computational Methods for Empirical Research” (10-DIH-1002)
 - „Computational Spatial Humanities” (10-DIH-1003)
 - „Cultural Analytics“ (10-DIH-1004)

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Informatik an der Universität Leipzig tritt am 1. April 2023 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Masterstudiengang Informatik immatrikulierten Studierenden. Bereits vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung bestandene Module werden anerkannt.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik am 10. Oktober 2022 beschlossen. Sie wurde am 19. April 2023 durch das Rektorat genehmigt.
3. Soweit Studierende vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, ist die Modulprüfung nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der bei Anmeldung zur Modulprüfung gültigen Fassung zu wiederholen.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung für den

Masterstudiengang Informatik an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 19. Oktober 2023

Professor Dr. Eva Inés Oberfell
Rektorin

**Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges
Master of Science Informatik**

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
Wahlbereichsplatzhalter 1 (10 LP Ergänzungsfach)	1.	P	1				10
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 Kernmodul)	1.	P	1				5
Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 Kernmodul)	1.	P	1				5
Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Vertiefungsmodul)	1.	P	1				10
Wahlbereichsplatzhalter 2 (10 LP Ergänzungsfach)	2.	P	1				10
Wahlpflichtplatzhalter 4 (1 Kernmodul)	2.	P	1				5
Wahlpflichtplatzhalter 5 (1 Seminarmodul)	2.	P	1				5
Wahlpflichtplatzhalter 6 (1 Vertiefungsmodul)	2.	P	1				10
Fakultätsinterne Schlüsselqualifikation	3.	P	1				10
Wahlpflichtplatzhalter 7 (1 Vertiefungsmodul)	3.	P	1				10
Wahlpflichtplatzhalter 8 (1 Vertiefungsmodul)	3.	P	1				10
10-202-2011 Masterseminar Informatik	4.	P	1				5
Seminar "Masterseminar Informatik" (1SWS)					Referat 60 Min.	1	

Masterarbeit	25
Summe:	120

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

Wahlpflichtmodule Master of Science Informatik

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
09-202-2410 Modellierung biologischer und molekularer Systeme Vertiefungsmodul	1./3.	WP	1				10
Vorlesung "Modellierung biologischer und molekularer Systeme" (4SWS)					Referat (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	
Praktikum "Modellierung biologischer und molekularer Systeme" (2SWS)					Hausarbeit (4 Wochen)	2	
Seminar "Modellierung biologischer und molekularer Systeme" (1SWS)							
09-202-2412 Computerassistierte Chirurgie Vertiefungsmodul	1./3.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Computerassistierte Chirurgie" (4SWS)							
Praktikum "Praktikum zur Computerassistierten Chirurgie" (4SWS)							
09-202-2413 Statistische Aspekte der Analyse molekularbiologischer und genetischer Daten Vertiefungsmodul	1./3.	WP	1				10
Vorlesung "Genetische Statistik und molekulare Datenanalyse" (4SWS)					Klausur 90 Min.	2	
Seminar "Aktuelle Probleme der genetischen Statistik" (1SWS)					Referat (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	
Übung "Praktische Analyse hochdimensionaler Daten" (1SWS)							
09-202-2415 Entwicklung von Medizinprodukten Kernmodul	1.	WP	1		Präsentation (20 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (8 Wochen)	1	5
Vorlesung "Entwicklung von Medizinprodukten" (2SWS)							
Seminar "Angewandte Entwicklung von Medizinprodukten" (1SWS)							
10-201-2502 Praktikum der IT-Sicherheit Kernmodul	1./2./3.	WP	1		Praktikumsleistung (Präsentation (20 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen))	1	5
Praktikum "IT-Sicherheit" (2SWS)							
10-201-2503 Grundlagen der IT-Sicherheit Kernmodul	1./2./3.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der IT-Sicherheit" (2SWS)							
Übung "Grundlagen der IT-Sicherheit" (2SWS)							

10-202-2106 Automatentheorie Vertiefungsmodul	1./3.	WP	1	Erwerb eines studienbegleitenden Übungsscheines (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben von denen 50 % korrekt gelöst werden müssen). Bearbeitungszeit je Übungsblatt 1 Woche	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Automatentheorie" (4SWS)							
Übung "Automatentheorie" (2SWS)							
10-202-2112 Komplexitätstheorie Kernmodul	1.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Komplexitätstheorie" (2SWS)							
Übung "Komplexitätstheorie" (2SWS)							
10-202-2115 Automatentheorie - kleines Modul Seminarmodul	1./2./ .3	WP	1		Referat (60 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen) 60 Min.	1	5
Seminar "Automatentheorie" (2SWS)							
10-202-2126 Eingebettete Systeme Vertiefungsmodul	1./3.	WP	1	Referat (30 Min.) im Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Eingebettete Systeme" (2SWS)							
Vorlesung "Technische Informatik" (1SWS)							
Praktikum "Eingebettete Systeme" (3SWS)							
10-202-2127 Mobile Peer-to-Peer Systeme Kernmodul	1./3.	WP	1	Klausur (15 Minuten)	Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (2SWS)							
Übung "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (1SWS)							
10-202-2131 Einführung in Soziale Netzwerke Kernmodul	1./3.	WP	1	Klausur (15 Min.)	Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Soziale Netzwerke" (2SWS)							
Übung "Soziale Netzwerke" (1SWS)							
10-202-2132 Soziale Netzwerke Vertiefungsmodul	1./3.	WP	1				10
Vorlesung "Soziale Netzwerke" (2SWS)				schriftliche Klausur (15 Min.)	Mündliche Prüfung 20 Min.	1	
Übung "Soziale Netzwerke" (1SWS)					Referat (20 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung	1	
Seminar "Soziale Netzwerke" (2SWS)							
10-202-2133 Künstliche Neuronale Netze, Deep Learning, Maschinelles Lernen und Signalverarbeitung Vertiefungsmodul	1./3.	WP	1				10
Vorlesung "Künstliche neuronale Netze und Maschinelles Lernen" (2SWS)				Praktikumsleistung (Bearbeitungsdauer 10 Wochen) mit Abschlusspräsentation (15 Minuten)	Mündliche Prüfung 25 Min.	1	
Vorlesung "Signalverarbeitung und Deep Learning" (2SWS)							
Praktikum "KI" (2SWS)							

10-202-2136 Kryptographie Kernmodul	1.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Kryptographie" (2SWS)							
Übung "Kryptographie" (2SWS)							
10-202-2137 KI und Ethik Seminarmodul	1./3.	WP	1		Referat (25 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (8 Wochen)	1	5
Seminar "AI and Ethics" (2SWS)							
10-202-2201 Wissenschaftliche Visualisierung Vertiefungsmodul	1./3.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation (30 Min) mit schriftlicher Ausarbeitung) im Praktikum, Bearbeitungszeit (8 Wochen)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Wissenschaftliche Visualisierung" (4SWS)							
Praktikum "Wissenschaftliche Visualisierung" (4SWS)							
10-202-2203 Interaktive Visuelle Datenanalyse 2 Vertiefungsmodul	1./2./3.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation 40 Min.) im Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Informationsvisualisierung 2" (2SWS)							
Vorlesung "Interactive Visual Data Mining 2" (2SWS)							
Praktikum "Interaktive Visuelle Datenanalyse 2" (4SWS)							
10-202-2207 Sequenzanalyse und Genomik Vertiefungsmodul	1.	WP	1	Praktikumsbericht im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Übung "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (4SWS)							
10-202-2215 Moderne Datenbanktechnologien - Kleines Modul Kernmodul	1.	WP	1		Klausur 120 Min.	1	5
Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien I" (2SWS)							
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Moderne Datenbanktechnologien II" (2SWS)							
10-202-2303 Logik in der Informatik Kernmodul	1./3.	WP	1	Erwerb eines studienbegleitenden Übungsscheines (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben, 1 Woche Bearbeitungszeit pro Übungsschein)	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Logik in der Informatik" (3SWS)							
Übung "Logik in der Informatik" (1SWS)							
10-202-2314 Information Retrieval Vertiefungsmodul	1./2./3./4.	WP	1				10
Vorlesung "Information Retrieval" (2SWS)					Klausur 60 Min.	2	
Übung "Information Retrieval" (1SWS)							
Praktikum "Information Retrieval" (3SWS)					Projektarbeit: Präsentation (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (8 Wochen)	1	

10-202-2316 Applied Language Technologies Vertiefungsmodul	1./2./3.	WP	1		Projektarbeit: schriftliche Ausarbeitung (8 Wochen) und Präsentation (30 Min.)	1	10
Seminar "Big Data und Language Technologies" (2SWS)							
Praktikum "Big Data und Language Technologies" (4SWS)							
10-202-2317 Advanced Language Technologies Vertiefungsmodul	1./2./3.	WP	1				10
Vorlesung "Advanced Language Technologies" (2SWS)					Klausur 60 Min.	2	
Übung "Advanced Language Technologies" (1SWS)							
Praktikum "Advanced Language Technologies" (3SWS)					Projektarbeit: schriftliche Ausarbeitung (8 Wochen) und Präsentation (30 Min.)	1	
10-202-2345 Software Engineering für KI-Systeme Vertiefungsmodul	1./3.	WP	1	Projektarbeit zu den Themen MLOps, Deployment und Feedbackloop), Bearbeitungszeit: 14 Wochen	Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Software Engineering für KI-Systeme" (4SWS)							
Übung "Software Engineering für KI-Systeme" (1SWS)							
Projekt "Software Engineering für KI-Systeme" (2SWS)							
10-202-2348 Theoretische Informatik Seminarmodul	1.	WP	1		Referat 30 Min.	1	5
Seminar "Komplexitätstheorie und Kryptographie" (2SWS)							
10-INF-BI01 Statistisches Lernen Vertiefungsmodul	1.	WP	1	Praktikumsleistung (10 elektronische Testate (Bearbeitungsdauer je 3 Tage))	Klausur 60 Min.	1	10
E-Learning-Veranstaltung "Grundlagen des statistischen Lernens" (0SWS)							
Seminar "Grundlagen des statistischen Lernens" (2SWS)							
Übung "Statistisches Lernen mit R" (2SWS)							
07-203-4210 Softwaresystemfamilien und -produktlinien Vertiefungsmodul	2./4.	WP	1		Projektarbeit: Präsentation (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (10 Wochen)	1	10
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Generative Softwareentwicklung" (4SWS)							
Seminar "Software-Visualisierung" (2SWS)							
09-202-2414 Strukturierte Systeminnovation für die Medizin Kernmodul	2.	WP	1				5
Vorlesung "Strukturierte Systeminnovation" (2SWS)					Präsentation* 20 Min.	1	
Seminar "Angewandte Entwicklung medizintechnischer Systeme" (1SWS)					Schriftliche Ausarbeitung (Bearbeitungszeit 8 Wochen)*	1	

10-202-2012 Aktuelle Trends der Informatik Kernmodul	2./3.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Aktuelle Trends der Informatik" (2SWS)							
Übung "Aktuelle Trends der Informatik" (1SWS)							
10-202-2104 Neuromorphe Informationsverarbeitung Vertiefungsmodul	2.	WP	1	Praktikumsleistung (Bearbeitungsdauer 10 Wochen) mit Abschlusspräsentation (15 Minuten)	Mündliche Prüfung 25 Min.	1	10
Vorlesung "Neuronal Computing" (2SWS)							
Vorlesung "Neurobionische Systeme" (2SWS)							
Praktikum "SNN" (2SWS)							
10-202-2111A Übersetzung Vertiefungsmodul	2.	WP	1	Praktikumsleistung (3 Praktikumsblätter mit Hausaufgaben von denen 50% korrekt gelöst sein müssen, Bearbeitungszeit je Praktikumsblatt: zwei Wochen)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Modelle der Übersetzung" (2SWS)							
Übung "Modelle der Übersetzung" (2SWS)							
Vorlesung "Maschinelle Übersetzung" (2SWS)							
Praktikum "Maschinelle Übersetzung" (1SWS)							
10-202-2111B Syntaktische Analyse Vertiefungsmodul	2.	WP	1	Praktikumsleistung (3 Praktikumsblätter mit Hausaufgaben von denen 50% korrekt gelöst sein müssen, Bearbeitungszeit je Praktikumsblatt: zwei Wochen)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							
10-202-2129 Rechnernetze und Internetanwendungen II Seminarmodul	2.	WP	1		Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	5
Seminar "Rechnernetze und Internetanwendungen II" (2SWS)							
10-202-2130 Ausgewählte Verfahren mobiler Peer-to-Peer Systeme Vertiefungsmodul	2.	WP	1				10
Praktikum "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (2SWS)					Portfolio (12 Wochen) mit Abschlusspräsentation (30 Min.)	1	
Seminar "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (2SWS)					Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	
10-202-2134 Mainframe Internet Integration Kernmodul	2.	WP	1	Praktikumsleistung (5 Versuche mit Protokoll), Bearbeitungszeit: 2 Wochen je Versuch	Mündliche Prüfung 25 Min.	1	5
Vorlesung "Mainframe Internet Integration" (2SWS)							
Praktikum "Mainframe Internet Integration" (2SWS)							

10-202-2135 Maschinelles Lernen mit empirischen Daten Vertiefungsmodul	2./3.	WP	1				10
Vorlesung "Empirie und Automatisierung" (2SWS)					Mündliche Prüfung 30 Min.	1	
Seminar "Forschung mit maschinellem Lernen" (2SWS)							
Praktikum "Blockpraktikum Maschinelles Lernen mit empirischen Daten" (2SWS)					Projektarbeit: Präsentation (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	
10-202-2202 Seminar Visualisierung Seminarmodul	2.	WP	1		Referat (25 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	5
Seminar "Visualisierung" (2SWS)							
10-202-2204 Medizinische Bildverarbeitung und bildgebende Verfahren in der Medizin Vertiefungsmodul	2.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung) im Praktikum, Bearbeitungszeit (8	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Bildaufnahme" (2SWS)							
Vorlesung "Bildverarbeitung" (2SWS)							
Praktikum "Bildverarbeitung" (4SWS)							
10-202-2208 Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen Vertiefungsmodul	2.	WP	1	Praktikumsbericht im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							
10-202-2209 Grundlagen der Visualisierung für Digital Humanities Kernmodul	2.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation 15 Min. im Praktikum)	Klausur 45 Min.	1	5
Vorlesung "Visuelle Datenanalyse für Digital Humanities" (2SWS)							
Praktikum "Visuelles Design für Digital Humanities" (2SWS)							
10-202-2210 Visualisierung für Digital Humanities Vertiefungsmodul	2.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation 15 Min. im Praktikum)	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Visuelle Datenanalyse für Digital Humanities" (2SWS)							
Vorlesung "Zeichnen ungerichteter Graphen" (2SWS)							
Praktikum "Visuelle Datenanalyse für Digital Humanities" (2SWS)							
10-202-2213 Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte Kernmodul	2.	WP	1		Klausur 120 Min.	1	5
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte I" (2SWS)							
Vorlesung "NoSQL-Datenbanken" (1SWS)							
Übung "NoSQL-Datenbanken" (1SWS)							

10-202-2218S Grundlagen Komplexer Systeme (S) Kernmodul	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen Komplexer Systeme" (2SWS)							
Seminar "Grundlagen Komplexer Systeme" (2SWS)					Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	
10-202-2218V Grundlagen Komplexer Systeme (V) Kernmodul	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen Komplexer Systeme" (2SWS)							
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Grundlagen Komplexer Systeme 2" (2SWS)							
10-202-2220 Komplexe Systeme Vertiefungsmodul	2.	WP	1				10
Vorlesung "Komplexe Systeme I" (2SWS)					Mündliche Prüfung 20 Min.	2	
Vorlesung "Komplexe Systeme II" (2SWS)							
Seminar "Komplexe Systeme" (2SWS)					Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	
10-202-2220P Komplexe Systeme (P) Vertiefungsmodul	2.	WP	1				10
Vorlesung "Komplexe Systeme I" (2SWS)					Mündliche Prüfung 20 Min.	2	
Vorlesung "Komplexe Systeme II" (2SWS)							
Praktikum "Komplexe Systeme" (2SWS)					Präsentation 30 Min.	1	
10-202-2223 Zeichnen gerichteter Graphen Kernmodul	2.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation 20 Min.)	Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Zeichnen gerichteter Graphen" (2SWS)							
Praktikum "Zeichnen gerichteter Graphen" (2SWS)							
10-202-2224 Zeichnen ungerichteter Graphen Kernmodul	2.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation 20 Min.)	Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Zeichnen ungerichteter Graphen" (2SWS)							
Praktikum "Zeichnen ungerichteter Graphen" (2SWS)							
10-202-2225 Zeichnen von Graphen Vertiefungsmodul	2.	WP	1	Praktikumsleistung (2 Präsentation á 20 Min.; eine Präsentation je Praktikum)	Mündliche Prüfung 40 Min.	1	10
Vorlesung "Zeichnen gerichteter Graphen" (2SWS)							
Praktikum "Zeichnen ungerichteter Graphen" (2SWS)							
Vorlesung "Zeichnen gerichteter Graphen" (2SWS)							
Praktikum "Zeichnen ungerichteter Graphen" (2SWS)							
10-202-2346 Automated Software Engineering Vertiefungsmodul	2.	WP	1	Referat mit schriftlicher Ausarbeitung (30 Minuten), Bearbeitungszeit: 8 Wochen	Klausur 90 Min.	1	10
E-Learning-Veranstaltung "Automated Software Engineering" (2SWS)							
Übung "Automated Software Engineering" (1SWS)							
Seminar "Advanced Software Engineering" (2SWS)							

10-202-2347 Einzelthemen der Syntaktischen Analyse und Übersetzung Kernmodul	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 15 Min.	1	5
Vorlesung "Einzelthemen der Syntaktischen Analyse und Übersetzung" (2SWS)							
Übung "Einzelthemen der Syntaktischen Analyse und Übersetzung" (2SWS)							
Praktikum "Einzelthemen der Syntaktischen Analyse und Übersetzung" (1SWS)							
10-202-2349 Grundlagen Komplexer Systeme Seminarmodul	2.	WP	1		Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (8 Wochen)	1	5
Seminar "Grundlagen Komplexer Systeme" (2SWS)							
10-202-2350 Grundlagen des Automated Software Engineerings Kernmodul	2.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Automated Software Engineering" (2SWS)							
Übung "Automated Software Engineering" (1SWS)							
10-DIH-1002 Computational Methods for Empirical Research	2.	WP	1		Projektarbeit: Projektbericht (8 Wochen) und Präsentation (30 Min.)	1	10
Vorlesung "Computational Methods for Empirical Research" (2SWS)							
Seminar "Computational Methods for Empirical Research" (2SWS)							
10-DIH-1003 Computational Spatial Humanities	2.	WP	1		Projektarbeit: Projektbericht (8 Wochen) und Präsentation (30 Min.)	1	10
Vorlesung "Computational Spatial Humanities" (2SWS)							
Seminar "Computational Spatial Humanities" (2SWS)							
10-DIH-1004 Cultural Analytics	2.	WP	1		Projektarbeit: Projektbericht (8 Wochen) und Präsentation (30 Min.)	1	10
Vorlesung "Cultural Analytics" (2SWS)							
Seminar "Cultural Analytics" (2SWS)							
10-INF-BI04 Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik Vertiefungsmodul	2.	WP	1	Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung und Programmierung einer Software im Praktikum, Bearbeitungszeit 6 Wochen	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (2SWS)							
Praktikum "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (8SWS)							
10-INF-DS105 Datenschutz kompakt von Anonymisierung bis Zweckbindung Kernmodul	2.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Datenschutz von Anonymisierung bis Zweckbindung" (2SWS)							
Übung "Anwendung von Datenschutzverfahren" (1SWS)							

10-INF-DS107 Datenschutz von Anonymisierung bis Zweckbindung Vertiefungsmodul	2.	WP	1				10
Vorlesung "Datenschutz von Anonymisierung bis Zweckbindung" (2SWS)					Klausur 60 Min.	1	
Übung "Anwendung von Datenschutzverfahren" (1SWS)					Referat 20 Min.	1	
Seminar "Aktuelle Datenschutzverfahren aus der Forschung" (2SWS)							
10-202-2302 Wissensrepräsentation Vertiefungsmodul	3.	WP	1	Seminarvortrag, erfolgreiche Praktikumsteilnahme	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Wissensrepräsentation" (2SWS)							
Seminar "Ausgewählte Themen der aktuellen Wissensrepräsentationsforschung" (2SWS)							
Praktikum "Deklarative Programmierung" (2SWS)							
10-202-2502 Informatik in der Praxis: Wirtschaft und Industrie	3.	WP	1		Projektarbeit: Präsentation (20 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	5
Seminar "Informatik in der Praxis: Wirtschaft und Industrie" (2SWS)							

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

Wahlmodule Master of Science Informatik

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
11-202-5102 Grundlagen der Strukturanalytik Ergänzungsfach Biologie	1.	W	1		Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Grundlagen der Strukturanalytik" (3SWS)							
Übung "Grundlagen der Strukturanalytik" (2SWS)							
Praktikum "Grundlagen der Strukturanalytik" (3SWS)							
11-BIO-0705 Neurobiologie 1: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen Ergänzungsfach Biologie	1.	W	1	• 1 Seminarvortrag (15 Min.), • 1 Protokoll zum Praktikum (2 Wochen)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	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)							

11-BIO-0740 Biodiversität und Ökosystemfunktionen	1.	W	1	1 Seminarvortrag (20 Min.), 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Biodiversität und Ökosystemfunktionen" (2SWS)							
Praktikum "Biodiversität und Ökosystemfunktionen" (3SWS)							
Übung "Quantitative Methoden der funktionellen Biodiversitätsforschung" (1SWS)							
Seminar "Biodiversität und Ökosystemfunktionen" (2SWS)							
10-DIH-1001 Introduction to Linguistic Annotation and XML Technologies	2.	W	1		Elektronische Prüfung 90 Min.	1	10
Vorlesung "Einführung in linguistische Annotation und XML Technologien" (2SWS)							
Praktikum "Praktikum" (0SWS)							
10-MAT-LA01 Lineare Algebra 2	2.	W	1				10
Vorlesung "Lineare Algebra 2" (4SWS)				Lösen von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (50% müssen korrekt gelöst sein) zur Übung	Klausur 90 Min.	1	
Übung "Lineare Algebra 2" (2SWS)							
10-MAT-LA02 Analysis 2	2.	W	1				10
Vorlesung "Analysis 2" (4SWS)				Lösen von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (50% müssen korrekt gelöst sein) zur Übung	Klausur 90 Min.	1	
Übung "Analysis 2" (2SWS)							
10-MAT-LA03 Numerik	2.	W	1				10
Vorlesung "Numerik" (3SWS)				Lösen von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (50 % müssen korrekt gelöst sein) zur Übung Praktikumsleistung (Lösen von Aufgaben)	Klausur 90 Min.	1	
Übung "Numerik" (1SWS)							
Praktikum "Übungen am Rechner" (2SWS)							
11-BIO-0812 Verhaltensneurogenetik	2.	W	1	1 Seminarvortrag (30 Min.) sowie 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Verhaltensneurogenetik" (2SWS)							
Seminar "Verhaltensneurogenetik" (1SWS)							
Praktikum "Verhaltensneurogenetik" (6SWS)							
10-202-2342 Linguistic Annotation and Data Extraction with XQuery	3.	W	1		Praktikumsleistung (Programmierung eines Skripts) 90 Min.	1	10
Vorlesung "Linguistic annotation and data extraction with XQuery" (2SWS)							
Praktikum "Linguistic annotation and data extraction with XQuery" (0SWS)							

10-MAT-LA11 Algebra	2.-3.	W	2				15
Vorlesung "Algebra" (4SWS)					Mündliche Prüfung 25 Min.	1	
Übung "Algebra" (2SWS)							
Seminar "Algebra" (2SWS)					Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	
10-MAT-LA12 Höhere Analysis	2.-3.	W	2				15
Vorlesung "Maß- und Integrationstheorie" (4SWS)					Mündliche Prüfung 25 Min.	1	
Übung "Maß- und Integrationstheorie" (2SWS)							
Seminar "Analysis" (2SWS)					Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	
10-MAT-LA13 Funktionentheorie	2.-3.	W	2				15
Vorlesung "Funktionentheorie (I)" (4SWS)					Mündliche Prüfung 25 Min.	1	
Übung "Funktionentheorie (I)" (2SWS)							
Seminar "Funktionentheorie" (2SWS)					Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	