

Universität Leipzig  
Fakultät für Mathematik und Informatik

## **Zweite Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Informatik an der Universität Leipzig**

Vom 12. Juni 2008

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHG) vom 11. Juni 1999 (SächsGVBl. S. 294), zuletzt geändert durch das Gesetz über Maßnahmen zur Sicherung der öffentlichen Haushalte 2007 und 2008 im Freistaat Sachsen (Haushaltsbegleitgesetz 2007 und 2008) vom 15. Dezember 2006 (SächsGVBl. S. 515), hat die Universität Leipzig am 29. Mai 2008 folgende 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 30. November 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 48, S. 1 bis 41), zuletzt geändert durch die Erste Änderungssatzung vom 12. Dezember 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 53, S. 17 bis 25) wird wie folgt geändert:

#### **1. Zu § 27 Abs. 5**

Unter 1. wird aus der Liste das Modul 10-202-2318 "Vertiefungsmodul Robotik" ersatzlos gestrichen.

#### **2. Zur Anlage**

1. In der Anlage entfällt das Modul mit dem Titel "Vertiefungsmodul Robotik" und der Modulnummer 10-202-2318 ersatzlos.

2. Das Modul mit dem Titel "Kernmodul Informationsmanagement" und der Modulnummer 10-202-2333 wird mit folgenden weiteren Angaben neu eingefügt:

Modulform: Wahlpflicht

Lehrformen: Vorlesung "Informationsmanagement" (2 SWS)  
Übung "Informationsmanagement" (1 SWS)

Empfohlenes Semester: 2.

Moduldauer: ein Semester

Prüfungsleistung: Modulprüfung: mündliche Prüfung (30 Min.)

Wichtung: 1

Leistungspunkte: 5

3. Das Modul mit dem Titel "Aktuelle Trends der Informatik" und der Modulnummer 10-202-2012 wird mit folgenden weiteren Angaben neu eingefügt:

Modulform: Wahl

Lehrformen: Vorlesung "Aktuelle Trends der Informatik" (2 SWS)  
Übung "Aktuelle Trends der Informatik" (1 SWS)

Empfohlenes Semester: 2./3.

Moduldauer: ein Semester

Prüfungsleistung: Modulprüfung: mündliche Prüfung (30 Min.)

Wichtung: 1

Leistungspunkte: 5

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

## **Artikel 2**

1. Die Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Informatik wurde ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Mathematik und Informatik vom 27. März 2008 und des Akademischen Senats der Universität Leipzig vom 6. Mai 2008. Sie wurde am 29. Mai 2008 durch das Rektoratskollegium genehmigt.
2. Diese Änderungssatzung tritt zum 1. April 2008 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.

3. Soweit Studierende die Modulprüfung des Moduls 10-202-2318 "Vertiefungsmodul Robotik" nicht bestanden haben, ist diese nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der Fassung vom 30. November 2007 zu wiederholen.

Studierenden, die das Modul 10-202-2318 "Vertiefungsmodul Robotik" absolviert haben, wird dieses angerechnet.

4. In nachfolgende Veröffentlichungen zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Informatik werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 12. Juni 2008

Professor Dr. Franz Häuser  
Rektor

# 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 8 (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	

<b>Masterarbeit</b>	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)
<b>10-202-2215</b> <b>Kernmodul</b> <b>Moderne Datenbanktechnologien – Kleines Modul</b> Die Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien I" ist Pflicht, aus der Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien II" und dem Seminar wählt der Studierende eines aus.	1.	WP	1				5
Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien I" (2SWS)					Klausur 60 Min.	1	
Seminar "Moderne Datenbanktechnologien" (2SWS)					Referat (60 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	
Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien II" (2SWS)					Klausur 60 Min.	1	
<b>10-202-2216</b> <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Moderne Datenbanktechnologien</b> Die Vorlesungen [Moderne Datenbanktechnologien I und II] sind Pflicht. Aus dem Seminar oder der Vorlesung Moderne Datenbanktechnologien III wählt der Studierende eines aus.	1.	WP	1				10
Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien I" (2SWS)					Klausur 120 Min.	2	
Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien II" (2SWS)							
Seminar "Moderne Datenbanktechnologien" (2SWS)					Referat (60 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	
Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien III" (2SWS)					Klausur 60 Min.	1	

\* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

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)
10-202-2103 <b>Vertiefungsmodul Rechnernetze</b>	1./3.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Rechnernetze 1" (2SWS)							
Übung "Rechnernetze 1" (1SWS)							
Vorlesung "Rechnernetze 2" (2SWS)							
Übung "Rechnernetze 2" (1SWS)							
10-202-2106 <b>Vertiefungsmodul Automatentheorie</b>	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 <b>Kernmodul Komplexitätstheorie</b>	1.	WP	1	Referat (20 Min.) im Seminar	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Strukturelle Komplexitätstheorie" (2SWS)							
Seminar "Strukturelle Komplexitätstheorie" (2SWS)							
Vorlesung "Schaltkreiskomplexität" (2SWS)							
10-202-2201 <b>Vertiefungsmodul Visualisierung</b>	1./3.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation (30 Min) mit schriftlicher Ausarbeitung) im Praktikum, Bearbeitungszeit (8 Wochen)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Visualisierung in Naturwissenschaft und Technik" (2SWS)							
Vorlesung "Visualisierung in Biologie und Medizin" (2SWS)							
Praktikum "Visualisierungspraktikum" (4SWS)							

10-202-2207 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Sequenzanalyse und Genomik</b>	1.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referat (30 Min.) im Seminar</li> <li>• Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen</li> </ul>	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)							
10-202-2302 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Intelligente Systeme</b>	1./3.	WP	1	Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung im Seminar, Bearbeitungszeit 4 Wochen.	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Intelligente Systeme I" (2SWS)							
Vorlesung "Intelligente Systeme II" (2SWS)							
Seminar "Intelligente Systeme" (2SWS)							
10-202-2311 <b>Kernmodul</b> <b>Software aus Komponenten</b>	1.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Seminar "Programmierung und Entwicklung mit und für Komponentensoftware" (1SWS)							
Vorlesung "Software aus Komponenten" (2SWS)							
10-202-2314 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Fortgeschrittene Methoden des Information Retrieval</b>	1./3.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation (45 Min.) im Praktikum</li> </ul>	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden des Information Retrieval" (2SWS)							
Praktikum "Fortgeschrittene Methoden des Information Retrieval" (3SWS)							
10-202-2315 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Softwaresystemfamilien</b>	1./3.	WP	1		Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Generative Softwareentwicklung" (2SWS)							
Seminar "Generative Softwareentwicklung" (2SWS)							
Vorlesung "Software Ökonomie" (2SWS)							
10-202-2323 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Wissens- und Content Management</b>	1./3.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation (45 Min.) im Praktikum</li> </ul>	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Wissens- und Content Management" (2SWS)							
Praktikum "Wissens- und Content Management" (3SWS)							



10-202-2409 <b>Vertiefungsmodul Architektur von Informationssystemen im Gesundheitswesen</b>	1./3.	WP	1	Referat (30 Min.) im Seminar	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Architektur von Informationssystemen im Gesundheitswesen" (2SWS)							
Vorlesung "Spezielle Gebiete zu Informationssystemen im Gesundheitswesen" (2SWS)							
Seminar "Informationssysteme im Gesundheitswesen" (1SWS)							
10-202-2410 <b>Vertiefungsmodul Modellierung biologischer und molekularer Systeme</b>	1./3.	WP	1	Referat (30 Min.) im Seminar Präsentation (30 Min.) im Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Modellierung biologischer und molekularer Systeme" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung wahlweise aus Inhalt" (2SWS)							
Praktikum "Modellierung biologischer und molekularer Systeme" (2SWS)							
Seminar "Modellierung biologischer und molekularer Systeme" (1SWS)							
10-202-2412 <b>Vertiefungsmodul Computerassistierte Chirurgie</b>	1./3.	WP	1	6 Testate a 10 Min. mit schriftlicher Ausarbeitung (Bearbeitungszeit jeweils 2 Wochen) und ein Vortrag (30 Min.) im Praktikum.	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Medizinische Planungs- und Simulationssysteme" (2SWS)							
Vorlesung "Chirurgische Navigation, Mechatronik und Robotik" (2SWS)							
Praktikum "Praktikum zur Computerassistenten Chirurgie" (4SWS)							
10-202-2107 <b>Kernmodul Angewandte Automatentheorie</b>	2.	WP	1	Erwerb eines studienbegleitenden Übungsscheines (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben von denen 50 % korrekt gelöst werden müssen). Bearbeitungszeit je Übungsblatt 1 Woche	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Angewandte Automatentheorie" (2SWS)							
Übung "Angewandte Automatentheorie" (1SWS)							

10-202-2110 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Algorithmische Strukturen in der Algebra und Logik</b>	2.	WP	1	- bei Belegung der Übung: "Übungsschein (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben von den 50% korrekt gflöst sein müssen, Bearbeitungszeit je Übungsblatt eine Woche - bei Belegung des Seminars: Referat (50 Min)	Klausur 60 Min.	1	10
Die Vorlesungen sind Pflichtveranstaltungen. Die Studierenden haben die Wahl zwischen der Übung und dem Seminar.							
Übung "Algorithmische Strukturen in der Algebra und Logik" (2SWS)							
Seminar "Algorithmische Strukturen in der Algebra und Logik" (2SWS)							
Vorlesung "Algorithmische Strukturen in der Algebra und Logik I" (2SWS)							
Vorlesung "Algorithmische Strukturen in der Algebra und Logik II" (2SWS)							
10-202-2111 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Schaltkreisentwurf</b>	2.	WP	1	Referat (30 Min.) im Seminar "Schaltkreisentwurf"	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Schaltkreisentwurf" (4SWS)							
Seminar "Schaltkreisentwurf" (2SWS)							
10-202-2113 <b>Kernmodul</b> <b>Einführung in z/OS</b>	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Einführung in z/OS" (2SWS)							
Übung "Einführung in z/OS" (1SWS)							
10-202-2114 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Mobile Peer-to-Peer Systeme</b>	2.	WP	1	Referat (40 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen) im Seminar "Mobile Peer-to-Peer Systeme".	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Mobile ad Hoc Netze" (2SWS)							
Vorlesung "Peer-to-Peer Systeme" (2SWS)							
Seminar "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (2SWS)							
10-202-2115 <b>Seminarmodul</b> <b>Automatentheorie</b>	2.	WP	1		Referat (60 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen) 60 Min.	1	5
Seminar "Automaten und formale Sprachen" (1SWS)							
Seminar "Theoretische Informatik" (1SWS)							
10-202-2204 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Medizinische Bildverarbeitung und bildgebende Verfahren in der Medizin</b>	2.	WP	1	Referat (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (Bearbeitungszeit 4 Wochen)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Bildaufnahme" (2SWS)							
Vorlesung "Bildverarbeitung" (2SWS)							
Seminar "Bildverarbeitung" (2SWS)							

10-202-2205 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Graphen und biologische Netze</b>	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referat (30 Min.) im Seminar</li> <li>• Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen</li> </ul>	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Graphentheorie" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung wahlweise siehe Inhalt" (1SWS)							
Seminar "Seminar zur Spezialvorlesung" (1SWS)							
Praktikum "Praktikum" (3SWS)							
10-202-2208 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen</b>	2.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referat (30 Min.) im Seminar</li> <li>• Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen</li> </ul>	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (1SWS)							
Seminar "Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (1SWS)							
Praktikum "Bioinformatik der RNA- und Protein-Strukturen" (3SWS)							
10-202-2213 <b>Kernmodul</b> <b>Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte</b>	2.	WP	1		Klausur 120 Min.	1	5
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte I" (2SWS)							
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte II" (2SWS)							
10-202-2214 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte</b>	2.	WP	1		Klausur 180 Min.	1	10
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte I" (2SWS)							
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte II" (2SWS)							
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte III" (2SWS)							
10-202-2218 <b>Kernmodul</b> <b>Grundlagen Komplexer Systeme</b>	2.	WP	1	Referat (20 Min.), falls Seminar belegt	Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Vorlesungstitel wahlweise aus Auflistung im Inhalt" (2SWS)							
Vorlesung "Vorlesungstitel wahlweise aus Auflistung im Inhalt" (1SWS)							
Seminar "entsprechend der gewählten Vorlesung" (2SWS)							

10-202-2220 <b>Vertiefungsmodul Komplexe Systeme</b>  2 Pflichtvorlesungen und [Übung oder Seminar oder Praktikum oder Vorlesung Komplexe Systeme III]	2.	WP	1				10
Vorlesung "Komplexe Systeme I" (2SWS)				<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro Übung 1 Übungsschein (korrektes Lösen von 50 % der Aufgaben auf 6 Übungsblättern, Bearbeitungszeit je 1 Woche)</li> <li>• im Seminar ein Referat (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)</li> <li>• im Praktikum eine Präsentation (30 Min.)</li> </ul>	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	
Vorlesung "Komplexe Systeme II" (2SWS)							
Übung "Komplexe Systeme (2x1 SWS)" (2SWS)							
Seminar "Komplexe Systeme" (2SWS)							
Praktikum "Komplexe Systeme" (2SWS)							
Vorlesung "Komplexe Systeme III" (2SWS)							
10-202-2222 <b>Kernmodul Signalverarbeitung</b>	2.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Signalverarbeitung" (2SWS)							
Übung "Signalverarbeitung" (1SWS)							
10-202-2307 <b>Seminarmodul Anwendungen Linguistische Informatik</b>	2.	WP	1		Referat 30 Min.	1	5
Seminar "Anwendungen Linguistische Informatik" (2SWS)							
Übung "Anwendungen Linguistische Informatik" (1SWS)							
10-202-2308 <b>Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme</b>  2 Pflichtvorlesungen und [Seminar oder Übung]	2.	WP	1	Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen) im Seminar oder Präsentation (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (8 Wochen) im Praktikum.	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Betriebliche Informationssysteme" (2SWS)							
Vorlesung "Einführung in XML" (2SWS)							
Seminar "Betriebliche Informationssysteme" (2SWS)							
Praktikum "Betriebliche Informationssysteme (Projektarbeit)" (2SWS)							

10-202-2310 <b>Vertiefungsmodul Computational Neuroscience</b>  Die Vorlesungen "Computational Neuroscience I + II" sind Pflicht. Dazu ist noch eine weitere Lehrveranstaltung zu belegen.	2.	WP	1				10
Vorlesung "Computational Neuroscience I" (2SWS)				• Praktikumsleistung (7 Testate a 5 Min. und ein Abschlusstest a 15 Min.) bei Wahl des Praktikums • Referat (50 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen) bei Wahl des Seminars • Projektarbeit bei Wahl des Projekts (Bearbeitungszeit 12 Wochen)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	
Vorlesung "Computational Neuroscience II" (2SWS)							
Vorlesung "Computational Neuroscience III" (2SWS)							
Praktikum "Computerpraktikum mit dem NEURON-Simulator" (2SWS)							
Seminar "Computational Neuroscience" (2SWS)							
Projekt "Computational Neuroscience" (2SWS)							
10-202-2319 <b>Vertiefungsmodul Software-Management</b>	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Software Management" (2SWS)							
Vorlesung "Software-Qualitätsmanagement" (2SWS)							
Vorlesung "Engineering IT-basierter Dienstleistungen" (2SWS)							
10-202-2322 <b>Kernmodul Textdatenbanken</b>	2.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Textdatenbanken" (2SWS)							
Übung "Textdatenbanken" (1SWS)							
10-202-2327 <b>Vertiefungsmodul Angewandte Telematik</b>	2.	WP	1	• Referat (20 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen) im Seminar • Präsentation (20 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (8 Wochen) im Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Angewandte Telematik" (2SWS)							
Seminar "Angewandte Telematik" (2SWS)							
Praktikum "Angewandtes Software-Engineering für mobile Systeme" (2SWS)							
10-202-2328 <b>Kernmodul Angewandte Telematik</b>	2.	WP	1	• Referat (20 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen) im Seminar	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Angewandte Telematik" (2SWS)							
Seminar "Angewandte Telematik" (2SWS)							

10-202-2329 <b>Kernmodul</b> <b>Projektpraktikum "Angewandtes Software-Engineering für mobile Systeme"</b>	2.	WP	1				5
Praktikum "Angewandtes Software-Engineering für mobile Systeme" (2SWS)					Praktikumsleistung (Präsentation (20 Min.) und schriftliche Ausarbeitung (8 Wochen))*	1	
10-202-2333 <b>Kernmodul</b> <b>Informationsmanagement</b>	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Informationsmanagement" (2SWS)							
Übung "Informationsmanagement" (1SWS)							
10-202-2408 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Management von Informationssystemen im Gesundheitswesen</b>	2.	WP	1	• Präsentation (30 Min.) im Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Management von Informationssystemen im Gesundheitswesen" (3SWS)							
Praktikum "Taktisches Informationsmanagement im Gesundheitswesen" (3SWS)							
10-202-2411 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Informationsmanagement in der klinischen Forschung</b>	2.	WP	1	• Präsentation (30 Min.) im Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Informationsmanagement in der klinischen Forschung 1" (2SWS)							
Vorlesung "Informationsmanagement in der klinischen Forschung 2" (1SWS)							
Praktikum "Informationsmanagement in der klinischen Forschung" (3SWS)							
10-202-2413 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Statistische Aspekte der Analyse molekularbiologischer und genetischer Daten</b>	2.	WP	1	• Referat (30 Min.) in der Übung: "Statistische Analyse von High-throughput-Daten", • Referat (30 Min.) im Seminar: "Statistische Aspekte der Analyse molekularbiologischer und genetischer Daten", • Präsentation (30 Min.) im Praktikum.	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Statistische Analyse von High-throughput-Daten" (2SWS)							
Übung "Statistische Analyse von High-throughput-Daten" (2SWS)							
Vorlesung "Aktuelle Kapitel der Analyse molekularbiologischer und genetischer Daten" (2SWS)							
Seminar "Statistische Aspekte der Analyse molekularbiologischer und genetischer Daten" (2SWS)							
Praktikum "Praktische Analyse hochdimensionaler Daten" (2SWS)							

10-202-2206 <b>Vertiefungsmodul Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik</b>	3.	WP	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referat (30 Min.) im Seminar</li> <li>• Praktikumsleistung als schriftliche Ausarbeitung im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen</li> </ul>	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung zu Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)							
Seminar "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (1SWS)							
Praktikum "Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik" (3SWS)							

\* 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)
10-202-4105 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik Einführung in die Medizin für Nichtmediziner</b>	1.	W	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Einführung in die Medizin für Nichtmediziner" (2SWS)							
Übung "Einführung in die Medizin für Nichtmediziner" (1SWS)							
10-202-4106 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik Grundlagen der Biometrie</b>	1.	W	1	Referat (30 Min.) in der Übung "Grundlagen der Biometrie"	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der Biometrie" (2SWS)							
Übung "Grundlagen der Biometrie" (2SWS)							
11-BCH-0531 <b>Ergänzungsfach Biologie Einführung in die Molekularbiologie</b>	1.	W	1	1 Seminarvortrag (20 Min.); 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Einführung in die Molekularbiologie" (3SWS)							
Seminar "Einführung in die Molekularbiologie" (1SWS)							
Praktikum "Einführung in die Molekularbiologie" (4SWS)							
11-BCH-0532 <b>Ergänzungsfach Biologie Grundlagen der Strukturanalytik</b>	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 <b>Ergänzungsfach Biologie Neurobiologie 2: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen</b>	1.	W	1	1 Seminarvortrag; 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Neurobiologie 2: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (2SWS)							
Praktikum "Neurobiologie 2: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (5SWS)							
Seminar "Neurobiologie 2: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen" (1SWS)							
10-202-2012 <b>Aktuelle Trends der Informatik</b>	2./3.	W	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Aktuelle Trends der Informatik" (2SWS)							
Übung "Aktuelle Trends der Informatik" (1SWS)							
10-202-4107 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik Medizin und Gesundheitsversorgung für Nichtmediziner</b>	2.	W	1	Erwerb eines studienbegleitenden Übungsscheines (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben von denen 50 % korrekt gelöst werden müssen). Bearbeitungszeit je Übungsblatt 1 Woche.	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Medizin und Gesundheitsversorgung für Nichtmediziner" (2SWS)							
Übung "Medizin und Gesundheitsversorgung für Nichtmediziner" (1SWS)							
10-202-4108 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik Klinische Studien und Evidenz in der Medizin</b>	2.	W	1	• Referat (30 Min.) in der Übung: "Klinische Studien - Evidenz in der Medizin"	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Klinische Studien - Evidenz in der Medizin" (2SWS)							
Übung "Klinische Studien - Evidenz in der Medizin" (1SWS)							
11-BCH-0630 <b>Ergänzungsfach Biologie Grundlagen der Proteinchemie</b>	2.	W	1	1 Seminarvortrag (20 Min.); 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 120 Min.	1	10
Vorlesung "Grundlagen der Proteinchemie" (3SWS)							
Seminar "Grundlagen der Proteinchemie" (1SWS)							
Praktikum "Grundlagen der Proteinchemie" (6SWS)							
11-BIO-0801 <b>Ergänzungsfach Biologie Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung</b>	2.	W	1	1 Seminarvortrag; 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (2SWS)							
Seminar "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (1SWS)							
Praktikum "Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung" (6SWS)							



11-BIO-0805	2.	W	1	1 Seminarvortrag; 1 Protokoll zum Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
<b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Integrative und vergleichende</b> <b>Neurobiologie: vom Molekül zum</b> <b>Verhalten</b>							
Vorlesung "Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (2SWS)							
Praktikum "Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (6SWS)							
Seminar "Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten" (1SWS)							
11-BIO-0820	2.	W	1	1 Seminarvortrag (20 Min.) 1 Protokoll zum Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
<b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Evolutionsökologie</b>							
Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS)							
Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS)							