

Universität Leipzig  
Fakultät für Mathematik und Informatik

## **Zweite Änderungssatzung zur Studienordnung 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 Studienordnung für den Masterstudiengang Informatik an der Universität Leipzig erlassen.

### **Artikel 1**

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Informatik an der Universität Leipzig vom 30. November 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 48, S. 42 bis 61), zuletzt geändert durch die Erste Änderungssatzung vom 12. Dezember 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 53, S. 26 bis 31) wird wie folgt geändert:

#### **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)

Teilnahmevoraussetzungen: keine

Modulturnus: jedes Sommersemester

Empfohlenes Semester: 2.

Moduldauer: ein Semester

Workload: 150

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" (1SWS)

Teilnahmevoraussetzungen: keine

Modulturnus: jedes Semester

Empfohlenes Semester: 2./3.

Moduldauer: ein Semester

Workload: 150

Leistungspunkte: 5

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

## **Artikel 2**

1. Die Änderungssatzung zur Studienordnung 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. Studierenden, die das Modul 10-202-2318 "Vertiefungsmodul Robotik" absolviert haben, wird dieses angerechnet.

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

Leipzig, den 12. Juni 2008

Professor Dr. Franz Häuser  
Rektor

# 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)
<b>Wahlbereichsplatzhalter 1 (10 LP Ergänzungsfach)</b>			1.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<b>Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 Kernmodul)</b>			1.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<b>Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 Kernmodul)</b>			1.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<b>Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Vertiefungsmodul)</b>			1.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<b>Wahlbereichsplatzhalter 2 (10 LP Ergänzungsfach)</b>			2.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
<b>Wahlpflichtplatzhalter 4 (1 Kernmodul)</b>			2.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
<b>Wahlpflichtplatzhalter 5 (1 Seminarmodul)</b>			2.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
<b>Wahlpflichtplatzhalter 6 (1 Vertiefungsmodul)</b>			2.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					

<b>Fakultätsinterne Schlüsselqualifikation</b>			3.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
<b>Wahlpflichtplatzhalter 8 (1 Vertiefungsmodul)</b>			3.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<b>Wahlpflichtplatzhalter 8 (1 Vertiefungsmodul)</b>			3.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<b>10-202-2011</b>			4.	P	1	150	5
<b>Masterseminar Informatik</b>							
Seminar "Masterseminar Informatik" (1SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Semester					
<b>Masterarbeit</b>						750	25
<b>Summe:</b>						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)
<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. Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien I" (2SWS) _____ Seminar "Moderne Datenbanktechnologien" (2SWS) _____ Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien II" (2SWS) _____			1.	WP	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: Dieses Modul und das Modul (10-202-2216) schließen sich gegenseitig aus. Modulturnus: jedes Wintersemester							
<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. Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien I" (2SWS) _____ Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien II" (2SWS) _____ Seminar "Moderne Datenbanktechnologien" (2SWS) _____ Vorlesung "Moderne Datenbanktechnologien III" (2SWS) _____			1.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: • für Studierende des M.Sc. Informatik: Dieses Modul und das Modul (10-202-2215) schließen sich gegenseitig aus. • für Studierende Master Lehramt: Moduls Datenbanksysteme I (10-201-2211) oder gleichwertiger Kenntnisse. Modulturnus: jedes Wintersemester							

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>10-202-2103</b> <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Rechnernetze</b>		1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Rechnernetze 1" (2SWS)						
Übung "Rechnernetze 1" (1SWS)						
Vorlesung "Rechnernetze 2" (2SWS)						
Übung "Rechnernetze 2" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>10-202-2106</b> <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Automatentheorie</b>		1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Automatentheorie" (4SWS)						
Übung "Automatentheorie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Modul "Logik, Automaten und Sprachen" (10-201-2108) oder gleichwertige Kenntnisse.				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>10-202-2112</b> <b>Kernmodul</b> <b>Komplexitätstheorie</b>		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Strukturelle Komplexitätstheorie" (2SWS)						
Seminar "Strukturelle Komplexitätstheorie" (2SWS)						
Vorlesung "Schaltkreiskomplexität" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>10-202-2201</b> <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Visualisierung</b>		1./3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Visualisierung in Naturwissenschaft und Technik" (2SWS)						
Vorlesung "Visualisierung in Biologie und Medizin" (2SWS)						
Praktikum "Visualisierungspraktikum" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
<b>10-202-2207</b> <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Sequenzanalyse und Genomik</b>		1.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)						
Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)						
Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-202-2302		1./3.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Intelligente Systeme</b>						
Vorlesung "Intelligente Systeme I" (2SWS)						
Vorlesung "Intelligente Systeme II" (2SWS)						
Seminar "Intelligente Systeme" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2311		1.	WP	1	150	5
<b>Kernmodul</b>						
<b>Software aus Komponenten</b>						
Seminar "Programmierung und Entwicklung mit und für Komponentensoftware" (1SWS)						
Vorlesung "Software aus Komponenten" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2314		1./3.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Fortgeschrittene Methoden des Information Retrieval</b>						
Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden des Information Retrieval" (2SWS)						
Praktikum "Fortgeschrittene Methoden des Information Retrieval" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Modul "Information Retrieval" (10-201-2316) bzw. gleichwertige Kenntnisse.				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2315		1./3.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Softwaresystemfamilien</b>						
Vorlesung "Generative Softwareentwicklung" (2SWS)						
Seminar "Generative Softwareentwicklung" (2SWS)						
Vorlesung "Software Ökonomie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2323		1./3.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Wissens- und Content Management</b>						
Vorlesung "Wissens- und Content Management" (2SWS)						
Praktikum "Wissens- und Content Management" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Modul "Linguistische Informatik" (10-201-2317), Modul "Vertiefung Text Mining/ Wissensrohstoff Text" (10-201-2301) oder gleichwertige Kenntnisse..				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2409		1./3.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Architektur von Informationssystemen im Gesundheitswesen</b>						
Vorlesung "Architektur von Informationssystemen im Gesundheitswesen" (2SWS)						
Vorlesung "Spezielle Gebiete zu Informationssystemen im Gesundheitswesen" (2SWS)						
Seminar "Informationssysteme im Gesundheitswesen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Kenntnisse zu Datenbanken und verteilten Systemen				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				



10-202-2410		1./3.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Modellierung biologischer und molekularer Systeme</b>						
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)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2412		1./3.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Computerassistierte Chirurgie</b>						
Vorlesung "Medizinische Planungs- und Simulationssysteme" (2SWS)						
Vorlesung "Chirurgische Navigation, Mechatronik und Robotik" (2SWS)						
Praktikum "Praktikum zur Computerassistenten Chirurgie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-202-2107		2.	WP	1	150	5
<b>Kernmodul</b>						
<b>Angewandte Automatentheorie</b>						
Vorlesung "Angewandte Automatentheorie" (2SWS)						
Übung "Angewandte Automatentheorie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Modul "Logik, Automaten und Sprachen" (10-201-2108), für das Seminar gleichzeitiger oder vorheriger Besuch von Veranstaltungen zur Theoretischen Informatik (10-202-2102) im Umfang von 6 SWS oder gleichwertige Kenntnisse.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2110		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Algorithmische Strukturen in der Algebra und Logik</b>						
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)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2111		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Schaltkreisentwurf</b>						
Vorlesung "Schaltkreisentwurf" (4SWS)						
Seminar "Schaltkreisentwurf" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2113		2.	WP	1	150	5
<b>Kernmodul</b>						
<b>Einführung in z/OS</b>						
Vorlesung "Einführung in z/OS" (2SWS)						
Übung "Einführung in z/OS" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

10-202-2114		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Mobile Peer-to-Peer Systeme</b>						
Vorlesung "Mobile ad Hoc Netze" (2SWS)						
Vorlesung "Peer-to-Peer Systeme" (2SWS)						
Seminar "Mobile Peer-to-Peer Systeme" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Modul "Rechnernetze" (10-202-2103) oder gleichwertige Kenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2115		2.	WP	1	150	5
<b>Seminarmodul</b>						
<b>Automatentheorie</b>						
Seminar "Automaten und formale Sprachen" (1SWS)						
Seminar "Theoretische Informatik" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2204		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Medizinische Bildverarbeitung und bildgebende Verfahren in der Medizin</b>						
Vorlesung "Bildaufnahme" (2SWS)						
Vorlesung "Bildverarbeitung" (2SWS)						
Seminar "Bildverarbeitung" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2205		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Graphen und biologische Netze</b>						
Vorlesung "Einführungsvorlesung Graphentheorie" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung wahlweise siehe Inhalt" (1SWS)						
Seminar "Seminar zur Spezialvorlesung" (1SWS)						
Praktikum "Praktikum" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2208		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen</b>						
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)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2213		2.	WP	1	150	5
<b>Kernmodul</b>						
<b>Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte</b>						
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte I" (2SWS)						
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte II" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	– im Master of Science Informatik: Modul Datenbanksysteme I (10-201-2211) oder gleichwertige Kenntnisse – im Master of Science Wirtschaftsinformatik: keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

10-202-2214		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte</b>						
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte I" (2SWS)						
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte II" (2SWS)						
Vorlesung "Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte III" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	– im Master of Science Informatik: Modul Datenbanksysteme I (10-201-2211) oder gleichwertige Kenntnisse – im Master of Science Wirtschaftsinformatik: keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2218		2.	WP	1	150	5
<b>Kernmodul</b>						
<b>Grundlagen Komplexer Systeme</b>						
Vorlesung "Vorlesungstitel wahlweise aus Auflistung im Inhalt" (2SWS)						
Vorlesung "Vorlesungstitel wahlweise aus Auflistung im Inhalt" (1SWS)						
Seminar "entsprechend der gewählten Vorlesung" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	– im Master of Science Informatik: Modul "Algorithmen und Datenstrukturen" (10-201-2001) oder gleichwertige Kenntnisse – im Master of Science Wirtschaftsinformatik: keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2220		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Komplexe Systeme</b>						
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:	– im Master of Science Informatik: Modul "Algorithmen und Datenstrukturen" (10-201-2001) oder gleichwertige Kenntnisse – im Master of Science Wirtschaftsinformatik: keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2222		2.	WP	1	150	5
<b>Kernmodul</b>						
<b>Signalverarbeitung</b>						
Vorlesung "Signalverarbeitung" (2SWS)						
Übung "Signalverarbeitung" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Modul „Modellierung und Programmierung“ (10-201-2005) , Modul "Algorithmen und Datenstrukturen" (10-201-2001) oder gleichwertige Kenntnisse.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2307		2.	WP	1	150	5
<b>Seminarmodul</b>						
<b>Anwendungen Linguistische Informatik</b>						
Seminar "Anwendungen Linguistische Informatik" (2SWS)						
Übung "Anwendungen Linguistische Informatik" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Module "Algorithmen und Datenstrukturen" (10-201-2001) und "Linguistische Informatik" (10-201-2317) oder gleichwertige Kenntnisse.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

10-202-2308		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Betriebliche Informationssysteme</b>						
2 Pflichtvorlesungen und [Seminar oder Übung]						
Vorlesung "Betriebliche Informationssysteme" (2SWS)						
Vorlesung "Einführung in XML" (2SWS)						
Seminar "Betriebliche Informationssysteme" (2SWS)						
Praktikum "Betriebliche Informationssysteme (Projektarbeit)" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2310		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Computational Neuroscience</b>						
Die Vorlesungen "Computational Neuroscience I + II" sind Pflicht. Dazu ist noch eine weitere Lehrveranstaltung zu belegen.						
Vorlesung "Computational Neuroscience I" (2SWS)						
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)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2319		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Software-Management</b>						
Vorlesung "Software Management" (2SWS)						
Vorlesung "Software-Qualitätsmanagement" (2SWS)						
Vorlesung "Engineering IT-basierter Dienstleistungen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2322		2.	WP	1	150	5
<b>Kernmodul</b>						
<b>Textdatenbanken</b>						
Vorlesung "Textdatenbanken" (2SWS)						
Übung "Textdatenbanken" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	– im Master of Science Informatik: Modul "Algorithmen und Datenstrukturen" (10-201-2001) oder gleichwertige Kenntnisse – im Master of Science Wirtschaftsinformatik: keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2327		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Angewandte Telematik</b>						
Vorlesung "Angewandte Telematik" (2SWS)						
Seminar "Angewandte Telematik" (2SWS)						
Praktikum "Angewandtes Software-Engineering für mobile Systeme" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2328		2.	WP	1	150	5
<b>Kernmodul</b>						
<b>Angewandte Telematik</b>						
Vorlesung "Angewandte Telematik" (2SWS)						
Seminar "Angewandte Telematik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

10-202-2329		2.	WP	1	150	5
<b>Kernmodul</b>						
<b>Projektpraktikum "Angewandtes Software-Engineering für mobile Systeme"</b>						
Praktikum "Angewandtes Software-Engineering für mobile Systeme" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2333		2.	WP	1	150	5
<b>Kernmodul</b>						
<b>Informationsmanagement</b>						
Vorlesung "Informationsmanagement" (2SWS)						
Übung "Informationsmanagement" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2408		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Management von Informationssystemen im Gesundheitswesen</b>						
Vorlesung "Management von Informationssystemen im Gesundheitswesen" (3SWS)						
Praktikum "Taktisches Informationsmanagement im Gesundheitswesen" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2411		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Informationsmanagement in der klinischen Forschung</b>						
Vorlesung "Informationsmanagement in der klinischen Forschung 1" (2SWS)						
Vorlesung "Informationsmanagement in der klinischen Forschung 2" (1SWS)						
Praktikum "Informationsmanagement in der klinischen Forschung" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Besuch eines Moduls zu Datenbanken im Kernfach, Modul Biometrie »Klinische Studien« (10-201-4108) oder gleichwertige Kenntnisse.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2413		2.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Statistische Aspekte der Analyse molekularbiologischer und genetischer Daten</b>						
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)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Modul „Grundlagen der Biometrie“ (10-202-4106) oder vergleichbare Grundkenntnisse in Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2206		3.	WP	1	300	10
<b>Vertiefungsmodul</b>						
<b>Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik</b>						
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)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Module "Sequenzanalyse und Genomik" (10-202-2207) und "Graphen und biologische Netze" (10-202-2205)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>10-202-4105</b> <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik</b> <b>Einführung in die Medizin für Nichtmediziner</b> Vorlesung "Einführung in die Medizin für Nichtmediziner" (2SWS) Übung "Einführung in die Medizin für Nichtmediziner" (1SWS)		1.	W	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>10-202-4106</b> <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik</b> <b>Grundlagen der Biometrie</b> Vorlesung "Grundlagen der Biometrie" (2SWS) Übung "Grundlagen der Biometrie" (2SWS)		1.	W	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: Modul "Wahrscheinlichkeitstheorie" (10-201-1802) oder gleichwertige Kenntnisse Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>11-BCH-0531</b> <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Einführung in die Molekularbiologie</b> Vorlesung "Einführung in die Molekularbiologie" (3SWS) Seminar "Einführung in die Molekularbiologie" (1SWS) Praktikum "Einführung in die Molekularbiologie" (4SWS)		1.	W	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>11-BCH-0532</b> <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Grundlagen der Strukturanalytik</b> Vorlesung "Grundlagen der Strukturanalytik" (3SWS) Übung "Grundlagen der Strukturanalytik" (2SWS) Praktikum "Grundlagen der Strukturanalytik" (3SWS)		1.	W	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>11-BIO-0705</b> <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Neurobiologie 2: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen</b> 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)		1.	W	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>10-202-2012</b> <b>Aktuelle Trends der Informatik</b> Vorlesung "Aktuelle Trends der Informatik" (2SWS) Übung "Aktuelle Trends der Informatik" (1SWS)		2./3.	W	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Semester						

10-202-4107		2.	W	1	150	5
<b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik</b>						
<b>Medizin und Gesundheitsversorgung für Nichtmediziner</b>						
Vorlesung "Medizin und Gesundheitsversorgung für Nichtmediziner" (2SWS)						
Übung "Medizin und Gesundheitsversorgung für Nichtmediziner" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-4108		2.	W	1	150	5
<b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik</b>						
<b>Klinische Studien und Evidenz in der Medizin</b>						
Vorlesung "Klinische Studien - Evidenz in der Medizin" (2SWS)						
Übung "Klinische Studien - Evidenz in der Medizin" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Modul "Grundlagen der Biometrie" (10-202-4106) oder gleichwertige Kenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BCH-0630		2.	W	1	300	10
<b>Ergänzungsfach Biologie</b>						
<b>Grundlagen der Proteinchemie</b>						
Vorlesung "Grundlagen der Proteinchemie" (3SWS)						
Seminar "Grundlagen der Proteinchemie" (1SWS)						
Praktikum "Grundlagen der Proteinchemie" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0801		2.	W	1	300	10
<b>Ergänzungsfach Biologie</b>						
<b>Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung</b>						
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)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0805		2.	W	1	300	10
<b>Ergänzungsfach Biologie</b>						
<b>Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum 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)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
11-BIO-0820		2.	W	1	300	10
<b>Ergänzungsfach Biologie</b>						
<b>Evolutionsökologie</b>						
Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS)						
Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS)						
Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				