

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) |
|--|---------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| Wahlbereichsplatzhalter 1 (10 LP Ergänzungsfach) | | 1. | P | 1 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 Kernmodul) | | 1. | P | 1 | 150 | 5 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 Kernmodul) | | 1. | P | 1 | 150 | 5 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Vertiefungsmodul) | | 1. | P | 1 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Wintersemester | | | | |
| Wahlbereichsplatzhalter 2 (10 LP Ergänzungsfach) | | 2. | P | 1 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 4 (1 Kernmodul) | | 2. | P | 1 | 150 | 5 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 5 (1 Seminarmodul) | | 2. | P | 1 | 150 | 5 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |
| Wahlpflichtplatzhalter 6 (1 Vertiefungsmodul) | | 2. | P | 1 | 300 | 10 |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | |
| | Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |

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

Wahlpflichtmodule Master of Science Informatik

| Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV) | | empfohlenes Semester | Pflicht/Wahl/Wahlpflicht | Moduldauer in Semestern | Workload | Leistungspunkte (LP) |
|--|--|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 10-202-2215 Kernmodul Moderne Datenbanktechnologien – Kleines Modul 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 | | | | | | |
| 10-202-2216 Vertiefungsmodul Moderne Datenbanktechnologien 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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) |
|--|--|--|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 10-202-2103 Vertiefungsmodul Rechnernetze | | 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 | | | | |
| 10-202-2106 Vertiefungsmodul Automatentheorie | | 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 | | | | |
| 10-202-2112 Kernmodul Komplexitätstheorie | | 1. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Vorlesung "Strukturelle Komplexitätstheorie" (2SWS) Seminar "Strukturelle Komplexitätstheorie" (2SWS) Vorlesung "Schaltkreiskomplexität" (2SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Wintersemester | | | | |
| 10-202-2201 Vertiefungsmodul Visualisierung | | 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 | | | | |
| 10-202-2207 Vertiefungsmodul Sequenzanalyse und Genomik | | 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Intelligente Systeme | | | | | | |
| 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 |
| Kernmodul | | | | | | |
| Software aus Komponenten | | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Fortgeschrittene Methoden des Information Retrieval | | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Softwaresystemfamilien | | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Wissens- und Content Management | | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Architektur von Informationssystemen im Gesundheitswesen | | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Modellierung biologischer und molekularer Systeme | | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Computerassistierte Chirurgie | | | | | | |
| Vorlesung "Medizinische Planungs- und Simulationssysteme" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Chirurgische Navigation, Mechatronik und Robotik" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Praktikum zur Computerassistierte Chirurgie" (4SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Wintersemester | | | | |
| 10-202-2107 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Kernmodul | | | | | | |
| Angewandte Automatentheorie | | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Algorithmische Strukturen in der Algebra und Logik | | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Schaltkreisentwurf | | | | | | |
| Vorlesung "Schaltkreisentwurf" (4SWS) | | | | | | |
| Seminar "Schaltkreisentwurf" (2SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Sommersemester | | | | |
| 10-202-2113 | | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Kernmodul | | | | | | |
| Einführung in z/OS | | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Mobile Peer-to-Peer Systeme | | | | | | |
| 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 |
| Seminarmodul | | | | | | |
| Automatentheorie | | | | | | |
| Seminar "Automaten und formale Sprachen" (1SWS) | | | | | | |
| Seminar "Theoretische Informatik" (1SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Sommersemester | | | | |
| 10-202-2204 | | 2. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Medizinische Bildverarbeitung und bildgebende Verfahren in der Medizin | | | | | | |
| Vorlesung "Bildaufnahme" (2SWS) | | | | | | |
| Vorlesung "Bildverarbeitung" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Bildverarbeitung" (2SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Sommersemester | | | | |
| 10-202-2205 | | 2. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Graphen und biologische Netze | | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen | | | | | | |
| 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 |
| Kernmodul | | | | | | |
| Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte | | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Anwendungsbezogene Datenbankkonzepte | | | | | | |
| 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 |
| Kernmodul | | | | | | |
| Grundlagen Komplexer Systeme | | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | | |
| Komplexe Systeme | | | | | | |
| 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 |
| Kernmodul | | | | | | |
| Signalverarbeitung | | | | | | |
| 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 |
| Seminarmodul | | | | | | |
| Anwendungen Linguistische Informatik | | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul Computational Neuroscience | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul Software-Management | | | | | |
| 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 |
| Kernmodul Textdatenbanken | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul Angewandte Telematik | | | | | |
| 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 |
| Kernmodul Angewandte Telematik | | | | | |
| Vorlesung "Angewandte Telematik" (2SWS) | | | | | |
| Seminar "Angewandte Telematik" (2SWS) | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | keine | | | | |
| Modulturnus: | jedes Sommersemester | | | | |

| | | | | | |
|--|----|----|---|-----|----|
| 10-202-2329 | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Kernmodul | | | | | |
| Projektpraktikum "Angewandtes Software-Engineering für mobile Systeme" | | | | | |
| Praktikum "Angewandtes Software-Engineering für mobile Systeme" (2SWS) | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: keine | | | | | |
| Modulturnus: jedes Sommersemester | | | | | |
| 10-202-2333 | 2. | WP | 1 | 150 | 5 |
| Kernmodul | | | | | |
| Informationsmanagement | | | | | |
| Vorlesung "Informationsmanagement" (2SWS) | | | | | |
| Übung "Informationsmanagement" (1SWS) | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: keine | | | | | |
| Modulturnus: jedes Sommersemester | | | | | |
| 10-202-2408 | 2. | WP | 1 | 300 | 10 |
| Vertiefungsmodul | | | | | |
| Management von Informationssystemen im Gesundheitswesen | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | |
| Informationsmanagement in der klinischen Forschung | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | |
| Statistische Aspekte der Analyse molekularbiologischer und genetischer Daten | | | | | |
| 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 |
| Vertiefungsmodul | | | | | |
| Fortgeschrittene Methoden in der Bioinformatik | | | | | |
| 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) |
|--|--|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
| 10-202-4105 Ergänzungsfach Medizinische Informatik Einführung in die Medizin für Nichtmediziner 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 | | | | | | |
| 10-202-4106 Ergänzungsfach Medizinische Informatik Grundlagen der Biometrie 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 | | | | | | |
| 11-BCH-0531 Ergänzungsfach Biologie Einführung in die Molekularbiologie 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 | | | | | | |
| 11-BCH-0532 Ergänzungsfach Biologie Grundlagen der Strukturanalytik 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 | | | | | | |
| 11-BIO-0705 Ergänzungsfach Biologie Neurobiologie 2: In vivo und in vitro Physiologie von Neuronen 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 | | | | | | |
| 10-202-2012 Aktuelle Trends der Informatik 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 |
| Ergänzungsfach Medizinische Informatik | | | | | | |
| Medizin und Gesundheitsversorgung für Nichtmediziner | | | | | | |
| 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 |
| Ergänzungsfach Medizinische Informatik | | | | | | |
| Klinische Studien und Evidenz in der Medizin | | | | | | |
| 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 |
| Ergänzungsfach Biologie | | | | | | |
| Grundlagen der Proteinchemie | | | | | | |
| 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 |
| Ergänzungsfach Biologie | | | | | | |
| Genomische Systeme und molekulargenetische Anwendungen in der Grundlagenforschung | | | | | | |
| 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 |
| Ergänzungsfach Biologie | | | | | | |
| Integrative und vergleichende Neurobiologie: vom Molekül zum Verhalten | | | | | | |
| 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 |
| Ergänzungsfach Biologie | | | | | | |
| Evolutionsökologie | | | | | | |
| Vorlesung "Evolutionsökologie" (2SWS) | | | | | | |
| Seminar "Evolutionsökologie" (2SWS) | | | | | | |
| Praktikum "Evolutionsökologie" (4SWS) | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen: | | keine | | | | |
| Modulturnus: | | jedes Sommersemester | | | | |