



**Studiengangübersicht: Master Informatik - 120 LP**  
**(FStPO: 1. Version 2016) vom 22.09.2016**

**Pflichtmodule**

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
INF.06263.01	Masterarbeit (Informatik)	Ja	0	30	Nein	Nein	Master-Arbeit; Verteidigung	30/120	4.

**Wahlpflichtmodule**

**Basismodule - mindestens 25 LP (siehe Hinweis)**

**Vertiefungsrichtung (Es ist eine der aufgeführten Vertiefungsrichtungen im Umfang von mindestens 25 LP zu wählen.)**

**Vertiefungsrichtung 1: `Algorithmen und Theoretische Informatik`**

**Basismodule der Vertiefungsrichtung `Algorithmen und Theoretische Informatik`**

INF.06236.01	Komplexitätstheoretische Methoden	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	2.
--------------	-----------------------------------	------	---	---	----	------	--------------------------------	-------	----

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.02602.04	Algorithm Engineering	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
INF.02604.04	Effiziente Graphenalgorithmen	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
INF.02605.04	Optimierungsalgorithmen für schwere Probleme	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1.
<b>Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Algorithmen und Theoretische Informatik`</b>									
INF.06235.01	Algorithmische Spieltheorie	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	nicht festlegbar
INF.05377.01	Spezielle Kapitel der Algorithmik	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	3.
INF.01110.04	Semantik von Programmiersprachen	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.01071.04	Parallelverarbeitung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.05356.02	Forschungsgruppenmodul "Algorithmen und Theoretische Informatik"	Ja	4	5	Nein	Ja	Hausarbeit	5/120	3.
INF.06233.01	Theorie der Datensicherheit II	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	nicht festlegbar
INF.01116.04	Komplexitätstheorie	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
<b>Vertiefungsrichtung 2: `Datenbanken und Informationssysteme`</b>									
<b>Basismodule der Vertiefungsrichtung `Datenbanken und Informationssysteme`</b>									
INF.01082.04	Datenbankentwurf (Datenbanken IIA)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.01083.04	DBMS-Implementierung (Datenbanken IIB)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
INF.01081.04	Data Mining	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.01085.05	Logische Programmierung und Deduktive Datenbanken	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
<b>Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Datenbanken und Informationssysteme`</b>									
INF.01080.06	Ausgewählte Kapitel aus den Bereichen Datenbanken, XML und WWW	Ja	2	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.05431.02	Information Retrieval und Visualisierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
INF.05358.02	Forschungsgruppenmodul "Datenbanken und Informationssysteme"	Ja	4	5	Nein	Ja	Hausarbeit	5/120	3.
INF.01086.06	XML und Datenbanken	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.05376.02	Datenbank-Praktikum	Nein	4	5	Nein	Ja	Praktikumsbericht	5/120	nicht festlegbar
<b>Vertiefungsrichtung 3: `Softwaretechnik und Übersetzerbau`</b>									
<b>Basismodule der Vertiefungsrichtung `Softwaretechnik und Übersetzerbau`</b>									
INF.05353.02	Übersetzerbau I	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1.
INF.01109.04	Konzepte höherer Programmiersprachen	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
<b>Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Softwaretechnik und Übersetzerbau`</b>									
INF.05359.01	Model Checking	Nein	2	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.06131.01	Übersetzerbaupraktikum 10 LP	Nein	4	10	Nein	Ja	Praktikumsbericht	10/120	2.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
INF.05352.02	Forschungsgruppenmodul "Softwaretechnik und Übersetzerbau"	Ja	4	5	Nein	Ja	Hausarbeit	5/120	3.
INF.05355.01	Übersetzerbau II	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.01110.04	Semantik von Programmiersprachen	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.01071.04	Parallelverarbeitung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.02602.04	Algorithm Engineering	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
<b>Vertiefungsrichtung 4: `Bildanalyse und maschinelles Lernen`</b>									
<b>Basismodule der Vertiefungsrichtung `Bildanalyse und Maschinelles Lernen`</b>									
INF.01079.04	Musterklassifikation	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
INF.01076.03	Bildverarbeitung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
<b>Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Bildanalyse und Maschinelles Lernen`</b>									
INF.01081.04	Data Mining	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.01078.03	Geometrische Szenenrekonstruktion	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.01074.03	Angewandte Bildverarbeitung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektr. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.01075.03	Ausgewählte Kapitel der Bildverarbeitung	Nein	2	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	nicht festlegbar

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.01119.03	Datenkompression	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.05357.02	Forschungsgruppenmodul "Bildanalyse und Maschinelles Lernen"	Ja	4	5	Nein	Ja	Hausarbeit	5/120	3.
<b>Vertiefungsrichtung 5: `Technische Informatik und IT-Sicherheit`</b>									
<b>Basismodule der Vertiefungsrichtung `Technische Informatik und IT-Sicherheit`</b>									
INF.01121.03	Test und Verifikation digitaler Schaltungen	Nein	4	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.01120.05	Synthese digitaler Schaltungen	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
<b>Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Technische Informatik und IT-Sicherheit`</b>									
INF.01122.06	IT-Sicherheit (für Master Informatik)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
INF.01119.03	Datenkompression	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.05374.03	Spezielle Kapitel der Technischen Informatik und IT-Sicherheit (Eingebettete Systeme und Sensorik)	Nein	2	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.05365.02	Praxis der IT-Sicherheit	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl. Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.05359.01	Model Checking	Nein	2	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.01071.04	Parallelverarbeitung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.05367.02	Forschungsgruppenmodul "Technische Informatik und IT-Sicherheit"	Ja	4	5	Ja	Nein	Hausarbeit	5/120	3.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
<b>Vertiefungsrichtung 6: `Bioinformatik`</b>									
<b>Basismodule der Vertiefungsrichtung `Bioinformatik`</b>									
INF.06268.01	Statistische Datenanalyse und Maschinelles Lernen in der Bioinformatik II	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
INF.02627.05	Biologische Netzwerke: Modellierung und Analyse	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
<b>Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Bioinformatik`</b>									
INF.01081.04	Data Mining	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.02859.07	Molekulare Phylogenie	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	3.
INF.05956.02	Foundations of Quantitative Biodiversity Science	Nein	4	5	Nein	Nein	Oral examination	5/120	nicht festlegbar
INF.02854.06	Expressionsdatenanalyse	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
INF.05378.03	Forschungsgruppenmodul "Bioinformatik"	Ja	4	5	Nein	Ja	Hausarbeit	5/120	3.
INF.02853.06	Statistische Mustererkennung in DNA-Sequenzen	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	3.
INF.06126.02	Computational Biodiversity Lab	Nein	4	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung oder Klausur	5/120	nicht festlegbar
INF.01079.04	Musterklassifikation	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
INF.00894.05	Algorithmen auf Sequenzen II	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
<b>Vertiefungsrichtung 7: `eHumanities`</b>									
<b>Basismodule der Vertiefungsrichtung `eHumanities`</b>									
INF.05431.02	Information Retrieval und Visualisierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
INF.05370.01	Informatik in den Geistes- und Kulturwissenschaften	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
<b>Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `eHumanities`</b>									
INF.01082.04	Datenbankentwurf (Datenbanken IIA)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.01083.04	DBMS-Implementierung (Datenbanken IIB)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.05371.02	Forschungsgruppenmodul "eHumanities"	Ja	4	5	Ja	Nein	Hausarbeit	5/120	3.
INF.01086.06	XML und Datenbanken	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.01081.04	Data Mining	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.05353.02	Übersetzerbau I	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1.
INF.05373.01	Ausgewählte Kapitel aus eHumanities	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.02602.04	Algorithm Engineering	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
<b>Vertiefungsrichtung 8: `Wirtschaftsinformatik`</b>									

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
<b>Basismodule der Vertiefungsrichtung `Wirtschaftsinformatik`</b>									
WIW.05627.01	Geschäftsprozessmanagement: Automatisierung, Analyse und Optimierung	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
WIW.00786.03	Strategisches Informationsmanagement	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	2.
WIW.00790.02	Simulation: Techniken und Software	Nein	4	5	Nein	Nein	Projektleistung; Klausur	5/120	2.
<b>Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Wirtschaftsinformatik`</b>									
WIW.00735.02	Decision Support Systems / Management Support Systems	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
WIW.05551.01	Seminar WI und OR (Master)	Nein	2	5	Nein	Nein	Hausarbeit; Präsentation und Diskussion	5/120	1. oder 3.
WIW.05550.01	Seminar E-Business (Master)	Nein	2	5	Nein	Nein	Hausarbeit; Präsentation und Diskussion	5/120	2.
WIW.00762.02	Web-Engineering	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur; mündl./schriftl. Prüfung	5/120	2.
INF.01122.06	IT-Sicherheit (für Master Informatik)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
WIW.00791.03	Projektseminar: Angewandte Optimierung und Simulation	Nein	4	5	Nein	Nein	Projektleistung	5/120	3.
WIW.00789.02	Optimierung, Netzwerke und Transportlogistik	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
WIW.00734.02	Soft Computing	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
WIW.03520.03	Projektseminar: Informations- und Geschäftsprozessmanagement	Nein	4	5	Nein	Nein	Projektleistung	5/120	3.
INF.02605.04	Optimierungsalgorithmen für schwere Probleme	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1.
WIW.00761.02	Projektseminar zum Web-Engineering	Nein	4	5	Nein	Nein	Projektleistung	5/120	2.



ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
<b>Anwendungsfach (Genau eines der Anwendungsfächer ist mit mindestens 10 und maximal 20 LP zu belegen.)</b>									
<b>Agrarwissenschaften</b>									
AGE.04243.02	Acker- und Pflanzenbau	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung oder elektronische Klausur	5/	1. oder 3.
AGE.00149.05	Ackerbau	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung oder elektronische Klausur	5/	2.
AGE.00132.05	Bodenkunde	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung oder elektronische Klausur	5/	1. und 2. oder 3. und 4.
AGE.00152.04	Einführung in die Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft	Nein	6	5	Nein	Nein	Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung oder elektronische Klausur	5/	1. oder 3.
AGE.00166.05	Einführung in die Nutztierwissenschaften	Nein	9	10	Nein	Nein	Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung oder elektronische Klausur; Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung oder elektronische Klausur; Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung oder elektronische Klausur	10/	2. und 3.
AGE.00169.05	Grundlagen Genetik	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung oder elektronische Klausur	5/	1. oder 3.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
<b>Angewandte Geowissenschaften</b>									
GEO.00284.05	Geodynamik und Georisiko	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren	5/	2.
GEO.00333.03	Hydrogeologische Modellierung	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/	2.
GEO.00241.04	Ingenieurgeologische Erkundung	Nein	5,1	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren	5/	2.
GEO.05989.01	Numerical groundwater modelling	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren	5/	2.
GEO.00230.05	Paläontologie und Historische Geologie	Nein	5,53	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren; Exkursionsprotokoll	5/	1. und 2. oder 3. und 4.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
GEO.00237.04	Petrologie komplexer Systeme	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren	5/	1. und 2. oder 3. und 4.
GEO.00289.05	Phys.-chem. Labormethoden - Phasenbestimmung	Nein	6	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronische Klausur oder elektronische Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren oder Klausur im Antwort-Wahl-Verfahren	5/	1. oder 3.
<b>Betriebswirtschaftslehre</b>									
WIW.00775.03	Absatztheorie	Nein	2	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
WIW.00769.02	Externes Rechnungswesen	Nein	2	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	2.
WIW.06215.01	Kapitalmarkttheorie	Nein	2	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	2.
WIW.00727.02	Management Accounting	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
WIW.05532.01	Operations Management I: Produktionsmanagement	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	2.
WIW.00785.03	Theorie der Betriebswirtschaftslehre	Nein	2	5	Nein	Nein	Präsentation	5/120	1. oder 3.
WIW.05541.01	Unternehmens- und Mitarbeiterführung	Nein	2	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
<b>Biologie</b>									
BIO.03255.05	Biogeographie	Nein	6	5	Ja	Nein	Essay	5/120	1. oder 3.
BIO.03258.02	Molekulare Genetik für Bioinformatiker	Ja	4	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung; Essay	5/120	1. oder 3.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
BIO.03257.03	Ökologiepraktikum	Nein	6	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	2.
BIO.02233.02	Orientierungsmodul	Nein	3	5	Nein	Nein	Hausarbeit	5/120	1. oder 3.
BIO.02715.02	Pflanzenphysiologie für Bioinformatik	Nein	5	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
BIO.02713.02	Populationsgenetik für Bioinformatiker (FSQ integrativ)	Nein	6	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	5/120	2.
BIO.03254.03	Tierphysiologie für Bioinformatiker (limitierte Kapazität)	Ja	5	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
<b>Chemie</b>									
CHE.05968.01	Analytische Chemie im Nebenfach (AnC-N)	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
CHE.00034.02	Computerchemie, Wahlpflicht	Nein	5	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
CHE.04237.01	Physikalische Chemie für das Nebenfach V (PC-N V)	Nein	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	10/120	1. und 2.
CHE.05350.01	Quantenchemie, Wahlpflicht	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
CHE.04216.01	Technische Chemie für das Nebenfach I (TC-N I)	Nein	6	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. und 2.
CHE.04217.01	Technische Chemie für das Nebenfach II (TC-N II)	Nein	3	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung	5/120	1. und 2. oder 2. und 3.
CHE.00027.03	Theoretische Chemie (ThC)	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	2.
CHE.00200.02	Umweltchemie	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. und 2. oder 3. und 4.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
<b>Geographie</b>									
GEO.03247.03	Angewandte Geofernerkundung (M 05b)	Nein	2	5	Ja	Nein	Projektbericht	5/120	2.
GEO.03244.02	Geomatik (M01d)	Nein	2	5	Ja	Nein	Klausur oder elektronische Klausur	5/120	1. oder 3.
GEO.03249.04	Geostatistik (M 05a)	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur oder elektronische Klausur	5/120	2.
GEO.03246.01	GIS-Projektmanagement (M 05c)	Nein	2	5	Ja	Nein	Projektbericht	5/120	1. oder 3.
GEO.03250.01	Qualitative und quantitative Geofernerkundung (M 05d)	Nein	3	5	Ja	Nein	Projektbericht	5/120	1. oder 3.
<b>Mathematik</b>									
MAT.00099.02	Dynamische Systeme	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
MAT.00866.02	Funktionentheorie für Physiker	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
MAT.00864.02	Gewöhnliche Differentialgleichungen für Physiker	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
MAT.05384.01	Mathematische Methoden für angewandte Probleme aus Natur- und Wirtschaftswissenschaften (für Naturwissenschaften und Informatik)	Nein	6	10	Ja	Nein	mündliche Prüfung	10/120	2.
MAT.05382.01	Numerische Lösung von Differentialgleichungen (für Naturwissenschaften und Informatik)	Nein	Variante n 6/6/6	10	Ja	Nein	mündliche Prüfung	10/120	nicht festlegbar
<b>Physik</b>									
PHY.00707.02	Computational Physics / compphys (FSQ integrativ)	Ja	6	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	10/120	1. oder 3.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
PHY.00862.03	Kontinuumsmechanik und Nichtlineare Systeme / ergphys_C	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur oder mündliche Prüfung	5/120	2.
PHY.03248.02	Theoretische Physik Export B / theophys_E_B	Nein	6	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
<b>Psychologie</b>									
PSY.00570.06	Grundlagen der Allgemeinen Psychologie I	Nein	4	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
PSY.00571.04	Grundlagen der Allgemeinen Psychologie II	Nein	4	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
PSY.03368.02	MP-F1. Grundlagenvertiefung Kognitionspsychologie - Basismodul (5 LP)	Ja	4	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
PSY.03369.03	MP-F2. Grundlagenvertiefung Kognitionspsychologie - Aufbaumodul (10 LP)	Nein	4	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	10/120	2. und 3.
<b>Quantitative und qualitative Sozialforschung</b>									
SOZ.05735.02	Datenanalyse mit Stata	Nein	2	5	Nein	Nein	Hausarbeit	5/120	1. oder 3.
SOZ.05733.02	Methoden der multivariaten Datenanalyse	Nein	3	10	Nein	Nein	Klausur	10/120	1. oder 3.
SOZ.05734.02	Spezielle Methoden der multivariaten Datenanalyse	Nein	2	10	Nein	Nein	Hausarbeit	10/120	2.
<b>Bereich Text- und Editionswissenschaften - Germanistik (Das erste Modul (Einführungsmodul) muss erfolgreich abgelegt werden, sofern nicht bereits im Bachelor Informatik absolviert. Die darauf folgenden Aufbaumodule dürfen ebenfalls nicht bereits im Bachelor Informatik eingebracht worden sein.)</b>									
GER.00054.04	Angewandte Literaturwissenschaft	Nein	2	5	Nein	Ja	Hausarbeit oder Präsentation	5/120	nicht festlegbar

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
GER.00980.05	Einführung in die germanistische Sprach- und Literaturwissenschaft im europäischen Kontext	Nein	10	15	Ja	Nein	Hausarbeit (Literaturwissenschaft); Klausur (Altgermanistik); Klausur (Sprachwissenschaft)	15/120	1.
GER.05231.03	Literatur- und Gattungstheorie (FSQ integrativ)	Nein	Variante n 8/10/8	10	Ja	Nein	Klausur oder Hausarbeit oder Mündliche Prüfung	10/120	1. und 2. und 3. und 4.
GER.05230.03	Literaturgeschichte (17. Jahrhundert bis Gegenwart)	Nein	Variante n 8/8/8	10	Ja	Nein	Mündliche Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit	10/120	1. und 2. und 3. und 4.
GER.05227.01	Sprachwissenschaft Basismodul II (FSQ integrativ)	Nein	Variante n 4/4	5	Ja	Nein	Hausarbeit	5/120	1. oder 3.
GER.00043.04	Themen, Stoffe, Motive (BA)	Nein	Variante n 4/4/3	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder Klausur	5/120	nicht festlegbar
<b>Bereich Text- und Editionswissenschaften - Französisch (Die ersten beiden Module (Einführungsmodule) müssen erfolgreich abgelegt werden, sofern nicht bereits im Bachelor Informatik absolviert. Die darauf folgenden Aufbaumodule dürfen ebenfalls nicht bereits im Bachelor Informatik eingebracht worden sein)</b>									
ROM.02672.03	Aufbaumodul Französische Literaturwissenschaft 1 - Ältere und mittlere französische Literatur	Ja	2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
ROM.02673.02	Aufbaumodul Französische Literaturwissenschaft 2 - Neuere französische Literatur	Ja	Variante n 2/2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	2.
ROM.02677.03	Aufbaumodul Französische Literaturwissenschaft 3 - Analyse und Interpretation	Ja	2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	2.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
ROM.02678.03	Aufbaumodul Französische Sprachwissenschaft 1 - Sprachgeschichte	Ja	2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
ROM.02679.02	Aufbaumodul Französische Sprachwissenschaft 2 - Sprachsystematik	Ja	Variante n 2/2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	2.
ROM.02682.02	Aufbaumodul Französische Sprachwissenschaft 3 - Sprachverwendung	Ja	Variante n 2/2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	2.
ROM.02635.03	Basismodul Einführung in die französische Literaturwissenschaft und Fachspezifische Schlüsselqualifikation (FSQ integrativ)	Nein	3	5	Ja	Nein	Klausur	5/120	2.
ROM.02636.04	Basismodul Einführung in die französische Sprachwissenschaft und Fachspezifische Schlüsselqualifikation (FSQ integrativ)	Nein	3	5	Ja	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
<b>Bereich Text- und Editionswissenschaften - Italienisch (Die ersten beiden Module (Einführungsmodule) müssen erfolgreich abgelegt werden, sofern nicht bereits im Bachelor Informatik absolviert. Die darauf folgenden Module (Aufbaumodule) dürfen ebenfalls nicht bereits im Bachelor Informatik eingebracht worden se)</b>									
ROM.02694.03	Aufbaumodul Italienische Literaturwissenschaft 1 - Ältere und mittlere italienische Literatur	Ja	2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
ROM.02696.02	Aufbaumodul Italienische Literaturwissenschaft 2 - Neuere italienische Literatur	Ja	Variante n 2/2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	2.
ROM.02698.03	Aufbaumodul Italienische Literaturwissenschaft 3 - Analyse und Interpretation	Ja	2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	2.
ROM.02700.02	Aufbaumodul Italienische Sprachwissenschaft 1 - Sprachgeschichte	Ja	2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
ROM.02701.02	Aufbaumodul Italienische Sprachwissenschaft 2 - Sprachsystematik	Ja	Variante n 2/2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	2.



ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
ROM.02776.02	Aufbaumodul Italienische Sprachwissenschaft 3 - Sprachverwendung	Ja	Variante n 2/0	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	2.
ROM.02693.03	Basismodul Einführung in die italienische Literaturwissenschaft und Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (FSQ integrativ)	Nein	3	5	Ja	Nein	Klausur	5/120	2.
ROM.02699.02	Basismodul Einführung in die italienische Sprachwissenschaft und Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (FSQ integrativ)	Nein	3	5	Ja	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
<b>Bereich Text- und Editionswissenschaften - Spanisch (Die ersten beiden Module (Einführungsmodule) müssen erfolgreich abgelegt werden, sofern nicht bereits im Bachelor Informatik absolviert. Die darauf folgenden Module (Aufbaumodule) dürfen ebenfalls nicht bereits im Bachelor Informatik eingebracht worden se)</b>									
ROM.02845.03	Aufbaumodul Spanische Sprachwissenschaft 1 - Sprachgeschichte	Ja	2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
ROM.02846.02	Aufbaumodul Spanische Sprachwissenschaft 2 - Sprachsystematik (Varianten)	Ja	Variante n 2/0	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder Mündliche Prüfung	5/120	2.
ROM.02847.02	Aufbaumodul Spanische Sprachwissenschaft 3 - Sprachverwendung	Ja	Variante n 2/2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder Mündliche Prüfung	5/120	2.
ROM.02840.03	Aufbaumodul Spanischsprachige Literaturwissenschaft 1 - Geschichte der älteren spanischsprachigen Literatur	Ja	Variante n 3/2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	nicht festlegbar
ROM.02841.03	Aufbaumodul Spanischsprachige Literaturwissenschaft 2 - Geschichte der neueren spanischsprachigen Literaturen (Varianten)	Ja	Variante n 3/2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	nicht festlegbar
ROM.04154.03	Aufbaumodul Spanischsprachige Literaturwissenschaft 3 - Analyse und Interpretation	Ja	Variante n 3/2	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	nicht festlegbar

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
ROM.02843.02	Basismodul Einführung in die spanische Sprachwissenschaft und Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (FSQ integrativ)	Nein	3	5	Ja	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
ROM.02825.03	Basismodul Einführung in die spanischsprachige Literaturwissenschaft und Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (FSQ integrativ)	Nein	3	5	Ja	Nein	Klausur	5/120	2.
<b>Volkswirtschaftslehre</b>									
WIW.05628.02	Industrieökonomik und Wettbewerbspolitik	Nein	4	5	Nein	Nein	Seminararbeit; Präsentation; mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
WIW.05629.01	Institutionenökonomik und gesellschaftliche Dynamik	Nein	4	5	Nein	Nein	Paper; Vortrag; mündliche Prüfung	5/120	2.
WIW.00750.03	Makroökonomische Theorie für Fortgeschrittene	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
WIW.00701.02	Mikroökonomik für Fortgeschrittene	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	2.
WIW.00744.02	Monetäre Ökonomik für Fortgeschrittene	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	2.

### Wahlmodule Informatik (mindestens 20 LP)

Alle Module aus den Vertiefungsrichtungen und zusätzlich:

INF.02545.07	Approximatives Schließen	Nein	4	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	5/120	2.
INF.05282.01	Digitale Medien	Nein	2	5	Ja	Ja	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.01088.03	Gast-Modul A	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	nicht festlegbar

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
INF.01089.03	Gast-Modul B	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.03214.04	Gast-Modul Bioinformatik A	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.03216.04	Gast-Modul Bioinformatik B	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.03217.04	Gast-Modul Bioinformatik C	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.03218.04	Gast-Modul Bioinformatik D	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.03240.03	Gast-Modul C	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.04929.02	Medienproduktion	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	nicht festlegbar
INF.05932.01	Online- und Medienrecht	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	nicht festlegbar

### Hinweis zum Studiengang:

Basismodule müssen insgesamt im Umfang von mindestens 25 LP gewählt werden. Die Vertiefungsrichtungen "Algorithmen und Theoretische Informatik", "Datenbanken und Data Mining" sowie "Softwaretechnik und Übersetzerbau" sowie zwei weitere Vertiefungsrichtungen müssen zusammen mit der individuell gewählten Vertiefungsrichtung abgedeckt sein. Die individuell gewählte Vertiefungsrichtung umfasst inklusive eines obligatorischen Forschungsgruppenmoduls mindestens 25 LP (innerhalb der Vertiefungsrichtung Wirtschaftsinformatik ist eines der drei Projektseminare als Forschungsgruppenmodul zu belegen). Das Anwendungsfach umfasst mindestens 10 LP, maximal 20LP, der Wahlbereich mindestens 20 LP. Zusammen mit den Basismodulen und der Vertiefungsrichtung müssen insgesamt 90 LP erworben werden. Als Wahlmodule können alle Informatik-, Bioinformatik-, eHumanities- und Wirtschaftsinformatikmodule sowie die im Wahlbereich aufgeführten Module gewählt werden.