MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG

Studiengangübersicht: Master Informatik - 120 LP

(FStPO: 1. Version 2023) Beschluss vom 30.01.2024 (Modulversionstand vom 07.03.2024)

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.08061.01	Abschlussmodul (Master Informatik)	Ja	2	30	Ja	Nein	Master-Arbeit	30/120	4.

Wahlpflichtmodule

Wahlmodule Informatik

INF.05282.04	Digitale Medien	Nein	2	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
INF.01088.05	Gast-Modul A	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (20-30 Seiten)	5/120	1. oder 2. oder 3.
INF.01089.05	Gast-Modul B	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (20-30 Seiten)	5/120	1. oder 2. 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.03214.07	Gast-Modul Bioinformatik A	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 2. oder 3.
INF.03216.07	Gast-Modul Bioinformatik B	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 2. oder 3.
INF.03217.08	Gast-Modul Bioinformatik C	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 2. oder 3.
INF.03218.08	Gast-Modul Bioinformatik D	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 2. oder 3.
INF.03240.05	Gast-Modul C	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (20-30 Seiten)	5/120	1. oder 2. oder 3.
INF.08041.01	Gast-Modul D	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (20-30 Seiten)	5/120	1. oder 2. oder 3.
INF.08042.01	Gast-Modul E	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (20-30 Seiten)	5/120	1. oder 2. oder 3.
INF.08043.01	Gast-Modul F	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (20-30 Seiten)	5/120	1. oder 2. oder 3.
INF.04929.04	Medienproduktion	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	2.
INF.05932.04	Online- und Medienrecht	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	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
Vertiefungsrichtungen									
Vertiefungsrichtung 1: Algorithmen und Theoretische Informatik									
Basismodule der Vertiefungsrichtung `Algorithmen und Theoretische Informatik`									
INF.02602.06	Algorithm Engineering	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	2.
INF.02604.06	Effiziente Graphenalgorithmen	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	2.
INF.02605.06	Optimierungsalgorithmen für schwere Probleme	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1.
Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Algorithmen und Theoretische Informatik`									
INF.06235.03	Algorithmische Spieltheorie	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	2.
INF.05356.04	Forschungsgruppenmodul "Algorithmen und Theoretische Informatik"	Ja	4	5	Nein	Ja	Hausarbeit (20-30 Seiten)	5/120	3.
INF.01116.07	Komplexitätstheorie	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
INF.01071.06	Parallelverarbeitung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
INF.01110.07	Semantik von Programmiersprachen	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
INF.05377.03	Spezielle Kapitel der Algorithmik	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	3.
Vertiefungsrichtung 2: Datenbanken und Informationssysteme									

ID	Modultitel	Teilnahme-voraus-setzung	Kontakt-studium (in SWS)	LP	Studien-leistung	Modul-vorlei-stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss-note	Empfehlung Studien-semester
Basismodule der Vertiefungsrichtung `Datenbanken und Informationssysteme`									
INF.01083.07	**DBMS-Implementierung (Datenbanken IIB)**	**Nein**	**4**	**5**	**Ja**	**Nein**	**mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten) oder Anwendungsprojekt (Projektbericht 20-30 Seiten) oder Präsentation**	**5/120**	**1. oder 3.**
INF.08063.01	**Data Mining und Maschinelles Lernen**	**Nein**	**4**	**5**	**Ja**	**Nein**	**mündl. Prüfung oder Klausur oder Bericht**	**5/120**	**1. oder 3.**
INF.01082.07	**Datenbankentwurf (Datenbanken IIA)**	**Nein**	**4**	**5**	**Ja**	**Nein**	**mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten) oder Anwendungsprojekt (Projektbericht 20-30 Seiten) oder Präsentation**	**5/120**	**1. oder 3.**
INF.01085.07	**Logische Programmierung und Deduktive Datenbanken**	**Nein**	**4**	**5**	**Ja**	**Nein**	**mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (20-30 Seiten) oder Präsentation**	**5/120**	**2.**
Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Datenbanken und Informationssysteme`									
INF.01080.08	**Ausgewählte Kapitel aus den Bereichen Datenbanken, XML und WWW**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (20-30 Seiten) oder Präsentation**	**5/120**	**1. oder 3.**
INF.05376.04	**Datenbank-Praktikum**	**Nein**	**4**	**5**	**Nein**	**Ja**	**Praktikumsbericht (20-30 Seiten)**	**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
INF.01119.06	Datenkompression	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
INF.05358.04	Forschungsgruppenmodul "Datenbanken und Informationssysteme"	Ja	4	5	Nein	Ja	Hausarbeit (20-30 Seiten)	5/120	3.
INF.08035.01	IT-Sicherheit	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
INF.04575.03	Informationsvisualisierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (20-30 Seiten)	5/120	2.
INF.01071.06	Parallelverarbeitung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
INF.01086.09	XML und Datenbanken	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (20-30 Seiten) oder Präsentation	5/120	1. oder 3.
Vertiefungsrichtung 3: Softwaretechnik und Übersetzerbau									
Basismodule der Vertiefungsrichtung `Softwaretechnik und Übersetzerbau`									
INF.01109.07	Konzepte höherer Programmiersprachen	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
INF.08062.02	Übersetzerbau	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1.
Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Softwaretechnik und Übersetzerbau`									
INF.02602.06	Algorithm Engineering	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	2.
INF.05352.04	Forschungsgruppenmodul "Softwaretechnik und Übersetzerbau"	Ja	4	5	Nein	Ja	Hausarbeit (20-30 Seiten)	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
INF.01071.06	Parallelverarbeitung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
INF.01110.07	Semantik von Programmiersprachen	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
INF.08248.01	Software-Produktlinien-Entwicklung	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	2.
INF.08036.02	Statische Analyse von Software	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
INF.06131.02	Übersetzerbaupraktikum 10 LP	Nein	4	10	Nein	Ja	Praktikumsbericht	10/120	2.
Vertiefungsrichtung 4: Bildanalyse und Maschinelles Lernen									
Basismodule der Vertiefungsrichtung `Bildanalyse und Maschinelles Lernen`									
INF.01076.05	Bildverarbeitung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
INF.08039.01	Maschinelles Lernen in der Bild- und Mustererkennung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Bildanalyse und Maschinelles Lernen`									
INF.08088.01	Angewandte Bildverarbeitung in den eHumanities	Nein	4	5	Ja	Nein	schriftlicher Bericht (75%) und Präsentation (25%)	5/120	1. oder 3.
INF.08038.02	Ausgewählte Kapitel der Bild- und Mustererkennung	Nein	2	5	Ja	Nein	Bericht	5/120	1. oder 3.
INF.08063.01	Data Mining und Maschinelles Lernen	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Bericht	5/120	1. oder 3.
INF.01119.06	Datenkompression	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
INF.05357.05	Forschungsgruppenmodul "Bildanalyse und Maschinelles Lernen"	Ja	4	5	Nein	Ja	Hausarbeit (20-30 Seiten)	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
INF.01078.09	**Geometrische Szenenrekonstruktion**	**Nein**	**4**	**5**	**Ja**	**Nein**	**mündl. Prüfung oder Klausur**	**5/120**	**1. oder 3.**
INF.08040.02	**Praktische Probleme und Anwendungen in der Bildanalyse**	**Nein**	**4**	**5**	**Ja**	**Nein**	**schriftl. Bericht**	**5/120**	**2.**
Vertiefungsrichtung 5: Technische Informatik und IT-Sicherheit									
Basismodule der Vertiefungsrichtung `Technische Informatik und IT-Sicherheit`									
INF.08071.02	**Entwurf digitaler Schaltungen: Logiksynthese, Formale Verifikation und Fabrikationstest (Teil 1)**	**Nein**	**4**	**5**	**Ja**	**Nein**	**mündliche Prüfung**	**5/120**	**1. oder 3.**
INF.08035.01	**IT-Sicherheit**	**Nein**	**4**	**5**	**Ja**	**Nein**	**mündl./schriftl./elektron. Prüfung**	**5/120**	**2.**
Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Technische Informatik und IT-Sicherheit`									
INF.08075.01	**Ausgewählte Kapitel der Technischen Informatik und IT-Sicherheit**	**Nein**	**4**	**5**	**Ja**	**Nein**	**mündliche Prüfung**	**5/120**	**1. oder 2. oder 3.**
INF.01119.06	**Datenkompression**	**Nein**	**4**	**5**	**Nein**	**Nein**	**mündl. Prüfung oder Klausur**	**5/120**	**1. oder 3.**
INF.08037.01	**Eingebettete Systeme und Sensorik**	**Nein**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**mündl./schriftl./elektron. Prüfung**	**5/120**	**2.**
INF.08073.02	**Entwurf digitaler Schaltungen: Logiksynthese, Formale Verifikation und Fabrikationstest (Teil 2)**	**Ja**	**4**	**5**	**Ja**	**Nein**	**mündliche Prüfung**	**5/120**	**2.**
INF.05367.04	**Forschungsgruppenmodul "Technische Informatik und IT-Sicherheit"**	**Ja**	**4**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit (20-30 Seiten)**	**5/120**	**3.**
INF.01071.06	**Parallelverarbeitung**	**Nein**	**4**	**5**	**Ja**	**Nein**	**mündl. Prüfung oder Klausur**	**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.05365.05	Praxis der IT-Sicherheit	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	3.
Vertiefungsrichtung 6: Bioinformatik									
Basismodule der Vertiefungsrichtung `Bioinformatik`									
INF.02627.06	Biologische Netzwerke: Modellierung und Analyse	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
INF.08067.01	Statistische Datenanalyse	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	2.
Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Bioinformatik`									
INF.00894.07	Algorithmen auf Sequenzen II	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.01073.04	Ausgewählte Kapitel der Bioinformatik	Nein	2	5	Ja	Nein	Hausarbeit (10-15 Seiten)	5/120	1. oder 2. oder 3.
INF.08063.01	Data Mining und Maschinelles Lernen	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Bericht	5/120	1. oder 3.
INF.08339.01	Dynamische Modelle und deren Simulation in der Systembiologie	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
INF.05378.05	Forschungsgruppenmodul "Bioinformatik"	Ja	4	5	Nein	Ja	Hausarbeit	5/120	3.
INF.08039.01	Maschinelles Lernen in der Bild- und Mustererkennung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
INF.08066.02	Phylogenomik und Phylotranskriptomik	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
INF.08065.01	Regulatorische Genomik	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	3.
INF.08068.01	Transkriptomanalyse	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	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
Vertiefungsrichtung 7: eHumanities									
Basismodule der Vertiefungsrichtung `eHumanities`									
INF.04575.03	Informationsvisualisierung	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (20-30 Seiten)	5/120	2.
INF.08096.01	eHumanities Data Science II	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (20-30 Seiten)	5/120	2.
Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `eHumanities`									
INF.02602.06	Algorithm Engineering	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	2.
INF.05373.05	Ausgewählte Kapitel aus eHumanities	Nein	2	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
INF.01083.07	DBMS-Implementierung (Datenbanken IIB)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten) oder Anwendungsprojekt (Projektbericht 20-30 Seiten) oder Präsentation	5/120	1. oder 3.
INF.08063.01	Data Mining und Maschinelles Lernen	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Bericht	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.01082.07	Datenbankentwurf (Datenbanken IIA)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (15-20 Seiten) oder Anwendungsprojekt (Projektbericht 20-30 Seiten) oder Präsentation	5/120	1. oder 3.
INF.05371.04	Forschungsgruppenmodul "eHumanities"	Ja	4	5	Ja	Nein	Hausarbeit (20-30 Seiten)	5/120	3.
INF.08089.01	Praxismodul eHumanities I	Nein	2	5	Nein	Nein	Bericht (75%) und Vortrag (25%)	5/120	1. oder 2.
INF.08090.01	Praxismodul eHumanities II	Ja	2	5	Nein	Nein	Bericht (75%) und Vortrag (25%)	5/120	2. oder 3.
INF.01086.09	XML und Datenbanken	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit (20-30 Seiten) oder Präsentation	5/120	1. oder 3.
INF.08062.02	Übersetzerbau	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	1.
Vertiefungsrichtung 8: Wirtschaftsinformatik									
Basismodule der Vertiefungsrichtung `Wirtschaftsinformatik`									
WIW.05627.03	Geschäftsprozessmanagement: Automatisierung, Analyse und Optimierung	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/120	1. oder 3.
WIW.00790.05	Simulation: Techniken und Software	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur; Projektleistung	5/120	2.
WIW.00786.06	Strategisches Informationsmanagement	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur	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
Vertiefende Module der Vertiefungsrichtung `Wirtschaftsinformatik`									
WIW.00735.04	Decision Support Systems / Management Support Systems	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.08035.01	IT-Sicherheit	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl./schriftl./elektron. Prüfung	5/120	2.
WIW.00789.04	Optimierung, Netzwerke und Transportlogistik	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/120	1. oder 3.
INF.02605.06	Optimierungsalgorithmen für schwere Probleme	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1.
WIW.00791.04	Projektseminar: Angewandte Optimierung und Simulation	Nein	4	5	Nein	Nein	Projektleistung	5/120	3.
WIW.03520.04	Projektseminar: Informations- und Geschäftsprozessmanagement	Nein	4	5	Nein	Nein	Projektleistung	5/120	3.
WIW.06797.01	Projektseminar: Web Engineering	Nein	4	5	Nein	Nein	Projektleistung	5/120	2.
WIW.06775.01	Seminar: E-Business	Nein	2	5	Nein	Nein	Hausarbeit; Präsentation und Diskussion	5/120	1. oder 2.
WIW.06777.01	Seminar: WI und Operations Research	Nein	2	5	Nein	Nein	Hausarbeit; Präsentation und Diskussion	5/120	1. oder 2.
WIW.00734.05	Soft Computing	Nein	4	5	Nein	Nein	mdl. Prüfung	5/120	2.
WIW.06798.03	Web Engineering	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	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
Anwendungsfach (Eines der Anwendungsfächer ist mit mindestens 10 LP bis maximal 20 LP zu belegen.)									
Angewandte Geowissenschaften									
GEO.07175.01	Geologie von Europa	Nein	3	5	Ja	Nein	Seminarleistung	5/120	2.
GEO.06492.02	Grundlagen der Angewandten Geologie II	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
GEO.05989.02	Numerical groundwater modelling	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur oder Seminarleistung	5/120	2.
GEO.00230.08	Paläontologie und Historische Geologie	Nein	5	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	2.
GEO.00237.06	Petrologie komplexer Systeme	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/120	1. und 2.
GEO.00289.06	Phys.-chem. Labormethoden - Phasenbestimmung	Nein	6	5	Ja	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
Mathematik									
MAT.00099.02	Dynamische Systeme	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
MAT.00866.03	Funktionentheorie für Physiker	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
MAT.05567.01	Gewöhnliche Differentialgleichungen (für Naturwissenschaften und Informatik)	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	Varianten 6/6/6	10	Ja	Nein	mündliche Prüfung	10/120	1. oder 2. 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
MAT.05429.02	Vertiefung Stochastik (für Naturwissenschaften und Informatik)	Nein	Varianten 4/3	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
Volkswirtschaftslehre									
WIW.06773.02	Advanced Macroeconomics	Nein	4	5	Nein	Nein	Projektarbeit	5/120	1. oder 3.
WIW.06731.02	Advanced Microeconomics	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/120	1. oder 3.
WIW.06729.02	Advanced Monetary Economics	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/120	1. oder 3.
WIW.06732.03	Behavioral and Experimental Economics	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	2.
WIW.06799.03	Environmental Economics	Nein	2	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	2.
WIW.06762.02	Ethics and Economics of Institutional Governance	Nein	2	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/120	1. oder 3.
WIW.05527.03	Growth and Development I	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/120	1. oder 3.
WIW.05528.04	Growth and Development II	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	2.
WIW.06760.02	Industrial Economics	Nein	4	5	Nein	Nein	Präsentation	5/120	2.
WIW.06770.02	Institutions, Organizations and Policy: An Empirical and Historical Perspective	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. 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
Physik									
PHY.06803.01	Computational Physics	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
PHY.07157.01	Experimentalphysik - Atom- und Molekülphysik_Export	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/120	2.
PHY.07156.01	Experimentalphysik - Optik_Export	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	5/120	1. oder 3.
PHY.00862.04	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.
Chemie									
CHE.05968.01	Analytische Chemie im Nebenfach (AnC-N)	Nein	4	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.05350.02	Quantenchemie, Wahlpflicht	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder elektronische 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.00027.04	Theoretische Chemie (ThC)	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder elektronische Klausur	5/120	2.
CHE.00200.03	Umweltchemie	Nein	4	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. und 2.

ID	Modultitel	Teilnahme-voraus-setzung	Kontakt-studium (in SWS)	LP	Studien-leistung	Modul-vorlei-stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss-note	Empfehlung Studien-semester
Biologie									
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.
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.02713.04	Populationsgenetik für Bioinformatiker (FSQ integrativ)	Ja	6	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	5/120	2.
BIO.03254.04	Tierphysiologie für Bioinformatiker (limitierte Kapazität)	Ja	5	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	5/120	1. oder 3.
BIO.03257.03	Ökologiepraktikum	Nein	6	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	2.
Agrarwissenschaften (Die Module können nur eingebracht werden, sofern diese nicht bereits im Bachelorstudiengang Agrarwissenschaften absolviert wurden.)									
AGE.04243.03	Acker- und Pflanzenbau	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
AGE.00149.07	Ackerbau	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.00132.09	Bodenkunde	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	1. und 2.

ID	Modultitel	Teilnahme-voraus-setzung	Kontakt-studium (in SWS)	LP	Studien-leistung	Modul-vorlei-stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss-note	Empfehlung Studien-semester
AGE.00152.06	**Einführung in die Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft**	**Nein**	**4**	**5**	**Nein**	**Nein**	**Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**1. oder 3.**
AGE.00166.08	**Einführung in die Nutztierwissenschaften**	**Nein**	**9**	**10**	**Nein**	**Nein**	**Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung; Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung; Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**10/120**	**2. und 3.**

ID	Modultitel	Teilnahme-voraus-setzung	Kontakt-studium (in SWS)	LP	Studien-leistung	Modul-vorlei-stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss-note	Empfehlung Studien-semester
AGE.00169.07	Grundlagen Genetik	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung; Klausur o. elektr. Klausur o. Klausur o. elektr. Klausur im Antw.-Wahl-Verf. oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
Geographie									
GEO.07216.02	Digital Geography 1: Advanced Geodata Handling and Analysis	Nein	4	5	Ja	Nein	-	5/120	1. oder 3.
GEO.07241.02	Digital Geography 4: Advanced GIScience	Nein	2	5	Ja	Nein	Präsentation oder Seminarpräsentation oder Projektbericht oder Portfolio	5/120	2.
GEO.07242.02	Geodata Handling in Open Source Software	Nein	3	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder Präsentation oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 2. oder 3.
GEO.07213.01	Land System Science 3: Project-based Study in Geoecology I - Collection, Analysis and Interpretation of Data at the Local Scale	Nein	3	5	Ja	Nein	Bericht oder Protokoll	5/120	2.
GEO.07214.02	Land System Science 4: Project-based Study in Geoecology II - Upscaling to the Landscape Scale	Nein	4	5	Ja	Nein	Hausarbeit oder Präsentation	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
Betriebswirtschaftslehre									
WIW.00769.04	Externes Rechnungswesen	Nein	2	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/120	1. oder 3.
WIW.06215.04	Kapitalmarkttheorie	Nein	2	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	2.
WIW.07876.02	Management Accounting and Control	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	2.
WIW.06601.03	Produktionsmanagement	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur	5/120	2.
WIW.06595.03	Strategisches Marketing	Nein	2	5	Nein	Nein	Klausur / Open-Book-Prüfung / Take-Home-Prüfung / mdl. Prüfung	5/120	1. oder 3.
WIW.05541.03	Unternehmens- und Mitarbeiterführung	Nein	2	5	Nein	Nein	Präsentation	5/120	1. oder 3.
Psychologie									
PSY.00570.08	Grundlagen der Allgemeinen Psychologie I	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	5/120	2.
PSY.00571.06	Grundlagen der Allgemeinen Psychologie II	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	5/120	2.
PSY.07761.01	MP-F1. Kognitionspsychologie und Neurowissenschaften: Basis (5 LP)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	5/120	1. oder 3.
PSY.07762.01	MP-F2. Aktuelle Trends und Anwendungen der Kognitions- und Neurowissenschaften (10 LP)	Nein	4	10	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur oder Open-Book-Prüfung	10/120	2. und 3.

ID	Modultitel	Teilnahme-voraus-setzung	Kontakt-studium (in SWS)	LP	Studien-leistung	Modul-vorlei-stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss-note	Empfehlung Studien-semester
Quantitative und qualitative Sozialforschung									
SOZ.06347.02	Datenanalyse mit Stata (SM3)	Nein	2	5	Nein	Nein	Hausarbeit	5/120	1. oder 3.
SOZ.06346.02	Methoden der multivariaten Datenanalyse (SM1)	Nein	4	10	Nein	Nein	Klausur	10/120	1. oder 3.
SOZ.06352.02	Spezielle Methoden der multivariaten Datenanalyse (SM2)	Nein	4	10	Nein	Nein	Hausarbeit	10/120	2.
Text- und Editionswissenschaften (Germanistik) (Die Module können nur eingebracht werden, sofern diese nicht bereits im Bachelorstudiengang Informatik absolviert wurden.)									
GER.06973.01	Angewandte Literaturwissenschaft	Nein	2	5	Ja	Nein	kleine Hausarbeit oder Präsentation oder Medienprodukt	5/120	2.
GER.06972.01	Angewandte Sprachwissenschaft	Nein	2	5	Nein	Nein	kleine Hausarbeit oder Präsentation oder Medienprodukt oder Portfolio	5/120	2.
GER.06960.03	Grundfragen der Sprach- und Literaturwissenschaft	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur (Ringvorlesung)	5/120	1. und 2.
GER.06965.02	Grundlagen der Altgermanistik	Nein	Varianten 5/4	5	Ja	Nein	Klausur	5/120	2.
GER.06928.01	Grundlagen der germanistischen Sprachwissenschaft I	Nein	Varianten 6/4	5	Ja	Nein	Klausur	5/120	1. oder 2.
GER.06952.02	Grundlagen der neueren deutschen Literaturwissenschaft	Nein	5	5	Ja	Nein	kleine Hausarbeit	5/120	1. oder 3.
GER.06970.01	Literatur- und Gattungstheorie (10 LP) (FSQ integrativ)	Nein	Varianten 8/8	10	Ja	Nein	Mündliche Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit	10/120	1. und 2. und 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
GER.06969.01	**Literaturgeschichte (17. Jahrhundert bis Gegenwart) (10 LP)**	**Nein**	**Varianten 8/8/8**	**10**	**Ja**	**Nein**	**Mündliche Prüfung oder Klausur oder Hausarbeit**	**10/120**	**1. und 2. und 3. und 4.**
GER.06954.01	**Text und Gespräch: Geschriebenes und gesprochenes Deutsch (FSQ integrativ)**	**Nein**	**Varianten 4/4**	**5**	**Ja**	**Nein**	**kleine Hausarbeit**	**5/120**	**1. oder 2.**
GER.06984.01	**Themen, Stoffe und Motive**	**Nein**	**Varianten 4/3**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Mündliche Prüfung oder Klausur oder kleine Hausarbeit**	**5/120**	**1. oder 3.**
Text- und Editionswissenschaften (Französisch) (Die Module können nur eingebracht werden, sofern diese nicht bereits im Bachelorstudiengang Informatik absolviert wurden.)									
ROM.02672.05	**Aufbaumodul Französische Literaturwissenschaft 1 - Ältere und mittlere französische Literatur**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**1. oder 3.**
ROM.02673.04	**Aufbaumodul Französische Literaturwissenschaft 2 - Neuere französische Literatur**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**1. oder 3.**
ROM.02677.05	**Aufbaumodul Französische Literaturwissenschaft 3 - Analyse und Interpretation**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**2.**
ROM.02678.06	**Aufbaumodul Französische Sprachwissenschaft 1 - Sprachgeschichte**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**1. oder 3.**
ROM.02679.05	**Aufbaumodul Französische Sprachwissenschaft 2 - Sprachsystematik**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**2.**
ROM.02682.05	**Aufbaumodul Französische Sprachwissenschaft 3 - Sprachverwendung**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**2.**
ROM.02635.05	**Basismodul Einführung in die französische Literaturwissenschaft und Fachspezifische Schlüsselqualifikation (FSQ integrativ)**	**Nein**	**3**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Klausur**	**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.02636.06	**Basismodul Einführung in die französische Sprachwissenschaft und Fachspezifische Schlüsselqualifikation (FSQ integrativ)**	**Nein**	**3**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Klausur**	**5/120**	**1. oder 3.**
Text- und Editionswissenschaften (Italienisch) (Die Module können nur eingebracht werden, sofern diese nicht bereits im Bachelorstudiengang Informatik absolviert wurden.)									
ROM.02694.05	**Aufbaumodul Italienische Literaturwissenschaft 1 - Ältere und mittlere italienische Literatur**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**1. oder 3.**
ROM.02696.05	**Aufbaumodul Italienische Literaturwissenschaft 2 - Neuere italienische Literatur**	**Ja**	**Varianten 2/2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**1. oder 3.**
ROM.02698.05	**Aufbaumodul Italienische Literaturwissenschaft 3 - Analyse und Interpretation**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**2.**
ROM.02700.05	**Aufbaumodul Italienische Sprachwissenschaft 1 - Sprachgeschichte**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**1. oder 3.**
ROM.02701.05	**Aufbaumodul Italienische Sprachwissenschaft 2 - Sprachsystematik**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**2.**
ROM.02776.05	**Aufbaumodul Italienische Sprachwissenschaft 3 - Sprachverwendung**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**2.**
ROM.02693.05	**Basismodul Einführung in die italienische Literaturwissenschaft und Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (FSQ integrativ)**	**Nein**	**3**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Klausur**	**5/120**	**2.**
ROM.02699.04	**Basismodul Einführung in die italienische Sprachwissenschaft und Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (FSQ integrativ)**	**Nein**	**3**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Klausur**	**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
Text- und Editionswissenschaften (Spanisch) (Die Module können nur eingebracht werden, sofern diese nicht bereits im Bachelorstudiengang Informatik absolviert wurden.)									
ROM.02845.05	**Aufbaumodul Spanische Sprachwissenschaft 1 - Sprachgeschichte**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**1. oder 3.**
ROM.02846.04	**Aufbaumodul Spanische Sprachwissenschaft 2 - Sprachsystematik (Varianten)**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder Mündliche Prüfung**	**5/120**	**2.**
ROM.02847.04	**Aufbaumodul Spanische Sprachwissenschaft 3 - Sprachverwendung**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder Mündliche Prüfung**	**5/120**	**2.**
ROM.02840.08	**Aufbaumodul Spanischsprachige Literaturwissenschaft 1 - Geschichte der älteren spanischsprachigen Literatur**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**1. oder 2. oder 3.**
ROM.02841.08	**Aufbaumodul Spanischsprachige Literaturwissenschaft 2 - Geschichte der neueren spanischsprachigen Literaturen (Varianten)**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**1. oder 2. oder 3.**
ROM.04154.08	**Aufbaumodul Spanischsprachige Literaturwissenschaft 3 - Analyse und Interpretation**	**Ja**	**2**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Hausarbeit oder mündliche Prüfung**	**5/120**	**1. oder 2. oder 3.**
ROM.02843.03	**Basismodul Einführung in die spanische Sprachwissenschaft und Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (FSQ integrativ)**	**Nein**	**3**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Klausur**	**5/120**	**1. oder 3.**
ROM.02825.05	**Basismodul Einführung in die spanischsprachige Literaturwissenschaft und Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (FSQ integrativ)**	**Nein**	**3**	**5**	**Ja**	**Nein**	**Klausur**	**5/120**	**2.**