

Amtliche Mitteilung



BEUTH HOCHSCHULE
FÜR TECHNIK
BERLIN
University of Applied Sciences

40. Jahrgang, Nr. 03/2019

21. Januar 2019

Seite 1 von 18

- Studien- und Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang
Geoinformation
(Geoinformation)
des Fachbereichs III
der Beuth-Hochschule für Technik Berlin

Vom 14.11.2018



**Studien- und Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang
Geoinformation
(Geoinformation)
des Fachbereichs III
der Beuth-Hochschule für Technik Berlin

Vom 14.11.2018**

Aufgrund von § 23 Abs. 1 Nr. 3 Grundordnung der Beuth-Hochschule für Technik Berlin vom 26.03.2007 (Amtliche Mitteilung 20/2011, BeuthHS-GrO) in Verbindung mit §§ 7 a, 71 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung der Neubekanntmachung vom 26.07.2011 (GVBl. S. 378), zuletzt geändert durch Gesetz vom 02.02.2018 (GVBl. S. 160), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs III der Beuth-Hochschule für Technik Berlin am 14.11.2018 die nachfolgende Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Geoinformation (Geoinformation) des Fachbereichs III der Beuth-Hochschule für Technik Berlin beschlossen, der Akademische Senat hat gem. § 13 Abs. 1 Nr. 5 BeuthHS-GrO in Verbindung mit §§ 7 a, 61 BerlHG am 06.12.2018 zustimmend Stellung genommen. Die Hochschulleitung hat am 11.12.2018 gem. § 90 Abs. 1 BerlHG diese Ordnung bestätigt.

Inhalt

Teil A: Studienordnung	3
§ 1 Geltungsbereich	3
§ 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan	3
§ 3 Studienziel.....	3
§ 4 Zugangsvoraussetzungen	4
§ 5 Struktur und Inhalte des Studiums	4
Teil B: Prüfungsordnung	6
§ 6 Abschlussarbeit.....	6
§ 7 Prüfungssprache	6
§ 8 Akademischer Grad.....	6
§ 9 Inkrafttreten	6
Anlage Studienplan.....	7
Anlage Englische Modultitel.....	13
Anlage Äquivalenzliste.....	15



Teil A: Studienordnung

§ 1 Geltungsbereich

- (1) Diese Ordnung gilt für alle Studierenden im Masterstudiengang Geoinformation, welche das Studium ab dem Wintersemester 2019/20 mit dem ersten Studienplansemester beginnen.
- (2) Die Äquivalenzliste (Anlage Äquivalenzliste) ist Bestandteil dieser Ordnung.

§ 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan

- (1) Die Bestimmungen der Rahmenstudien- und -prüfungsordnung der Beuth-Hochschule für Technik Berlin sind in der jeweils gültigen Fassung Bestandteil dieser Ordnung.
- (2) Der geltende Frauenförderplan des Fachbereichs III ist zu beachten.

§ 3 Studienziel

- (1) Studienziel ist es, vertiefte theoretische und methodische Kenntnisse aus dem Anwendungsbereich der Geoinformation zu vermitteln. Die Fähigkeiten für wissenschaftliches Arbeiten sowie zur Analyse und Lösung komplexer Probleme werden entwickelt. Die Absolventen und Absolventinnen sind durch ihre Kenntnisse im Bereich der Unternehmens- und Personalführung, verbunden mit einem hohen Grad an praktischer Kompetenz, in der Lage, multidisziplinäre Projekte zu leiten. Sie übernehmen national und international Aufgaben auf dem Gebiet der Geoinformation in Privatunternehmen, öffentlichen Einrichtungen und in der Forschung. Ergänzend zum Fachwissen werden soziale und kommunikative Kompetenzen gestärkt.

Der erfolgreiche Abschluss des Masterstudiums kann Basis für eine wissenschaftliche Weiterqualifizierung (Promotion) sein.

- (2) Studienschwerpunkt Geodäsie:

Im Schwerpunkt Geodäsie des Masterstudiengangs Geoinformation wird als Studienziel ein anwendungsorientiertes Fachwissen in den Gebieten des Vermessungswesens vermittelt. Die Absolventinnen und Absolventen sind befähigt, die gesamten Aufgabenbereiche der Geodäsie theoretisch und praktisch zu erfassen, diese durch mathematische und physikalische Modelle abzubilden und in Karten, Plänen und Geoinformationssystemen darzustellen. Die Studierenden setzen geodätische Messverfahren ein, werten diese Mess- und Geodaten mit entsprechenden Algorithmen und Werkzeugen aus und verarbeiten sie mit Geoinformationstechnologien weiter. Dabei werden die Schwerpunkte Erdmessung, Satellitengeodäsie, Ingenieurvermessung, Photogrammetrie, Liegen-



schaftswesen und Geoinformation intensiv bearbeitet. Durch die breite und praxisorientierte Ausbildung ergeben sich nach dem Abschluss vielseitige Einsatzmöglichkeiten in der Vermessungsverwaltung, bei öffentlich-bestellten Vermessungsingenieuren und bei Ingenieurbüros.

Studienschwerpunkt Geoinformatik und Kartographie:

Im Schwerpunkt Geoinformatik und Kartographie wird anwendungsorientiertes Fachwissen in den Gebieten der Geoinformatik und der Kartographie mit ihren wissenschaftlichen, technischen und praktischen Aspekten vermittelt. Die Absolventinnen und Absolventen sind befähigt, mit Methoden der Informationstechnologie raumbezogene Daten und Prozesse in einem fachlichen Kontext zu erfassen, zu interpretieren und zu visualisieren. Sie kennen moderne Geoinformationstechnologien und beherrschen ein modernes multimediales Arbeitsumfeld sowie die wichtigen graphischen Softwarekomponenten. Sie sind befähigt Daten mit Raum-, Sach- und Zeitbezug, insbesondere Sensordaten, exemplarisch im Anwendungskontext zu bewerten und ggf. optimiert zu erheben. Die Studierenden kennen die gängigen Publikationstechniken und -medien und beherrschen die Prinzipien kartographischer Kommunikation, um u. a. interaktive multimediale Web-Anwendungen und mobile Applikationen zu konzipieren und zu entwickeln.

Aufgrund des breiten und praxisbezogenen Studiums und der großen Vielfalt an fachlichen und interdisziplinären Spezialisierungsmöglichkeiten eröffnen sich nach dem Abschluss vielseitige nationale und internationale Berufsfelder in allen Branchen, die mit raumbezogenen Daten arbeiten, in der Wirtschaft und in öffentlichen sowie privaten Institutionen.

§ 4 Zugangsvoraussetzungen

Es gelten die Zugangsvoraussetzungen gemäß jeweils gültiger Ordnung über die Zugangsregelungen und Immatrikulation an der Beuth-Hochschule für Technik Berlin (OZI).

§ 5 Struktur und Inhalte des Studiums

- (1) Das Masterstudium umfasst eine Regelstudienzeit von 4 Semestern. Der Studiengang umfasst 120 Leistungspunkte.
- (2) Der Studiengang ist so konzipiert, dass für ein Studium, das innerhalb der Regelstudienzeit durchgeführt werden kann, Kenntnisse vorausgesetzt werden, wie sie in dem Studiengang Bachelor Geoinformation der Beuth-Hochschule für Technik Berlin und in vergleichbaren Studiengängen anderer Hochschulen vermittelt werden.
- (3) Die Aufnahme von Studierenden erfolgt semesterweise. Die Aufnahme zum 1. Studienplansemester erfolgt zum Wintersemester.



- (4) Bei Aufnahme des Studiums zum 2. Studienplansemester, sind die Module des 2. Studienplansemesters vor denen des 1. Studienplansemesters zu studieren.
- (5) Die Module des 1. Studienplansemesters werden nur im Winter- und die Module des 2. Studienplansemesters nur im Sommersemester angeboten. Die Module des 3. und 4. Studienplansemesters werden im Sommer- und Wintersemester angeboten.
- (6) Das Angebot der WP-Module erfolgt aus einem WP-Katalog semesterübergreifend: im Wintersemester für Fachsemester 1 und Fachsemester 3, im Sommersemester für Fachsemester 2 und Fachsemester 3.
- (7) Das Studium ist gemäß Studienplan strukturiert. Die Anlage Studienplan ist Bestandteil dieser Ordnung
- (8) Ab dem 1. Semester werden die Studienschwerpunkte
 - Geodäsie
 - Geoinformatik und Kartographieangeboten.
- (9) Jede(r) Studierende muss sich im ersten Semester für einen Studienschwerpunkt entscheiden.
- (10) Die in der Anlage Studienplan mit den Nummern M01 bis M03, M07 bis M09, M13 bis M17 bezeichneten Module müssen von allen Studierenden des Studiengangs erfolgreich abgeschlossen werden.
- (11) Die in der Anlage Studienplan mit M04-A, M05-A, M06-A, M10-A, M11-A, M12-A (Geodäsie) und M04-B, M05-B, M06-B, M10-B, M11-B, M12-B (Geoinformatik und Kartographie) bezeichneten Module sind Schwerpunktmodule, sie müssen von Studierenden, die den jeweiligen Studienschwerpunkt anstreben, erfolgreich abgeschlossen werden.
- (12) Die Anlage Englische Modultitel ist Bestandteil dieser Ordnung.
- (13) Für den Master-Abschluss sind unter Einbeziehung des ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses 300 Leistungspunkte erforderlich.
- (14) Der Fachbereichsrat des Fachbereichs III legt die fachliche und organisatorische Ausgestaltung der Module und die dazu gehörigen Prüfungsmodalitäten in den Modulbeschreibungen fest. Die Modulbeschreibungen gehören zu dieser Ordnung und werden auf der Internetseite der Beuth-Hochschule für Technik Berlin veröffentlicht.



Teil B: Prüfungsordnung

§ 6 Abschlussarbeit

Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt 5 Monate, sofern vom Prüfungsausschuss keine andere Entscheidung getroffen wird.

§ 7 Prüfungssprache

- (1) Prüfungen können in englischer Sprache durchgeführt werden, wenn das Modul überwiegend oder vollständig in englischer Sprache durchgeführt wurde (siehe Modulbeschreibung).
- (2) Die schriftlichen Ausarbeitungen und Präsentationen oder die Master-Arbeit können in englischer Sprache erfolgen, wenn Prüflinge und Prüfer/innen dies vereinbaren.

§ 8 Akademischer Grad

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der berufsqualifizierende akademische Grad

Master of Science

M.Sc.

verliehen.

§ 9 Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Beuth-Hochschule für Technik Berlin zum Wintersemester 2019/20 in Kraft.

Berlin, den 14.11.2018

Beuth-Hochschule für Technik Berlin



Anlage Studienplan

Masterstudiengang Geoinformation			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehreinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D / U / I	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
M01	Geo-Projektmanagement	1	3		D	100%	5	5	P	Eigener Studiengang
M02	Entwurfsmethoden und -muster in der GeoIT	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M02.1	Entwurfsmethoden und -muster in der GeoIT		2		D	100%				
M02.2	Entwurfsmethoden und -muster in der GeoIT Übg.			2	U					
M03	Wahlpflichtmodul I	1		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
M04	Studienschwerpunktmodul 1	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M05	Studienschwerpunktmodul 2	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M06	Studienschwerpunktmodul 3	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M07	Unternehmens- und Personalführung	2	3		D	100%	5	5	P	FB I
M08	Geodatenhaltung und -vernetzung	2					5	5	P	Eigener Studiengang
M08.1	Geodatenhaltung und -vernetzung		2		D	100%				
M08.2	Geodatenhaltung und -vernetzung Übg.			2	U					
M09	Wahlpflichtmodul II	2		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
M10	Studienschwerpunktmodul 4	2					5	5	P	Eigener Studiengang
M11	Studienschwerpunktmodul 5	2					5	5	P	Eigener Studiengang



Masterstudiengang Geoinformation			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehreinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D / U / I	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
M12	Studienschwerpunktmodul 6	2					5	5	P	Eigener Studiengang
M13	Geo-Projektarbeit	3		12	D	100%	20	20	P	Eigener Studiengang
M14	Studium Generale I	3	2		D	100%	2,5	2,5	WP	FB I
M15	Studium Generale II	3		2	D	100%	2,5	2,5	WP	FB I
M16	Wahlpflichtmodul III	3		3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
M17	Abschlussprüfung	4							P	Eigener Studiengang
M17.1	Master-Arbeit	4			D	100%	25	25	P	Eigener Studiengang
M17.2	Mündliche Abschlussprüfung	4			D	100%	5	5	P	Eigener Studiengang

Module des Schwerpunkts Geodäsie			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehreinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D / U / I	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
M04-A	Theoretische Geodäsie	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M04-A.1	Theoretische Geodäsie		2		D	100%				
M04-A.2	Theoretische Geodäsie Übg.			2	U					
M05-A	Ingenieurvermessung	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M05-A.1	Ingenieurvermessung		2		D	100%				
M05-A.2	Ingenieurvermessung Übg.			2	U					



Module des Schwerpunkts Geodäsie			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehreinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D / U / I	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
M06-A	Erdmessung	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M06-A.1	Erdmessung		2		D	100%				
M06-A.2	Erdmessung Übg.			2	U					
M10-A	Digitale Photogrammetrie und Bild- verarbeitung	2					5	5	P	Eigener Studiengang
M10-A.1	Digitale Photogrammetrie und Bild- verarbeitung		2		D	100%				
M10-A.2	Digitale Photogrammetrie und Bild- verarbeitung Übg.			2	U					
M11-A	Satellitengeodäsie	2					5	5	P	Eigener Studiengang
M11-A.1	Satellitengeodäsie		2		D	100%				
M11-A.2	Satellitengeodäsie Übg.			2	U					
M12-A	Liegenschaftswesen	2	4		D	100%	5	5	P	Eigener Studiengang

Module des Schwerpunkts Geoinformatik und Kartographie			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehreinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D / U / I	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
M04-B	Rasterdatenanalyse	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M04-B.1	Rasterdatenanalyse		2		D	100%				



Module des Schwerpunkts Geoinformatik und Kartographie			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehreinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D / U / I	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
M04-B.2	Rasterdatenanalyse Übg.			2	U					
M05-B	Wahrnehmung und Visualisierung	1	4		D	100%	5	5	P	Eigener Studiengang
M06-B	Geosensorik	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M06-B.1	Geosensorik		2		D	100%				
M06-B.2	Geosensorik Übg.			2	U					
M10-B	Thematische Internetkartographie	2					5	5	P	Eigener Studiengang
M10-B.1	Thematische Internetkartographie		2		D	100%				
M10-B.2	Thematische Internetkartographie Übg.			2	U					
M11-B	Automatisierte Geodatenprozessierung	2					5	5	P	Eigener Studiengang
M11-B.1	Automatisierte Geodatenprozessierung		2		D	100%				
M11-B.2	Automatisierte Geodatenprozessierung Übg.			2	U					
M12-B	Interaktive Geomediengestaltung	2					5	5	P	Eigener Studiengang
M12-B.1	Interaktive Geomediengestaltung		2		D	100%				
M12-B.2	Interaktive Geomediengestaltung Übg.			2	U					



Wahlpflichtmodule			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehrinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D / U / I	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
WP01	Analyse von Fernerkundungsdaten			3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP02	Automatisierung mit Raspberry Pi Low-cost Systemen			3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP03	Geo-Exkursion			3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP04	Geomediendesign			3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP05	GIS-Praxis und Entwicklungszusammenarbeit			3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP06	Location Based Apps			3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP07	Monitoring von Ingenieurbauwerken			3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP08	Neue Geoinformationstechnologien			3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP09	Radar Fernerkundung			3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP10	Satellitenpositionierung bewegter Objekte			3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP11	Umweltseminar			3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP12	3D-Analysetechniken			3	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang

Hinweise zum Wahlpflichtbereich:	<p>Die Studierenden müssen drei Fächer aus dem Wahlpflichtangebot wählen. Wahlpflichtmodule aus dem Masterstudiengang Umweltinformation – GIS sind auf Antrag wählbar.</p> <p>Über das Angebot an Wahlpflichtmodulen entscheidet der Fachbereichsrat jeweils vor Beginn eines Semesters.</p>
---	--



LV-Typ:	Lehrveranstaltungs-Typ
SU:	Seminaristischer Unterricht
Ü:	Übung
SWS	Anzahl der Semesterwochenstunden
D:	differenzierte Beurteilung (Note 1,0 - ...- 5,0)
U:	undifferenzierte Beurteilung (mit Erfolg m.E., ohne Erfolg o.E.)
I:	integriertes Modul mit gemeinsamer, differenzierter Beurteilung beider Units (Note 1,0 - ...- 5,0). Die Units müssen aus didaktischen Gründen zwingend in einem Semester im Zusammenhang belegt und studiert werden.
Unit/Modul:	max. zwei Units je Modul
Unit Gewicht:	Gewicht (in %), mit dem die Unit in die Modulnote eingeht. In Modulen können Units mit folgender Gewichtung vorgesehen werden. Unit 1/Unit 2: a) 100/0%, b) 50/50%, c) 0/100% Bei integrierten Modulen erfolgt keine Gewichtung der Units im Rahmen der Studienordnung. Die Angabe 100/0% oder 0/100% zeigt in diesem Fall die formale Zuordnung der Modulnote bei der Notenerfassung an.
Modul LP:	Leistungspunkte (1 LP = 30 Stunden Workload)
Modul Gewicht:	Gewicht (in LP), mit dem das Modul im Gesamtprädikat eingeht
P/WP:	Pflichtmodul/Wahlpflichtmodul
Cluster:	Fachbereich bzw. Studienbereich aus dem das Lehrangebot bereitgestellt wird



Anlage Englische Modultitel

Modul-Nr.	Modulname	Englischer Modulname
M01	Geo-Projektmanagement	Spatial Project Management
M02	Entwurfsmethoden und -muster in der GeoIT	Design Methods and Design Patterns in Geo IT
M07	Unternehmens- und Personalführung	Business and Personnel Management
M08	Geodatenhaltung und -vernetzung	Spatial Data Storage and Networks
M13	Geo-Projektarbeit	Geo Project Work
M14	Studium Generale I	General Studies 1
M15	Studium Generale II	General Studies 2
M04-A	Theoretische Geodäsie	Theoretical Geodesy
M05-A	Ingenieurvermessung	Engineering Geodesy
M06-A	Erdmessung	Geodesy
M10-A	Digitale Photogrammetrie und Bildverarbeitung	Digital Photogrammetry and Image Processing
M11-A	Satellitengeodäsie	Satellite Geodesy
M12-A	Liegenschaftswesen	Cadastral Plan
M04-B	Rasterdatenanalyse	Grid Data Analysis
M05-B	Wahrnehmung und Visualisierung	Perception and Visualization
M06-B	Geosensorik	Geo Sensor Technology
M10-B	Thematische Internetkartographie	Thematic Web Mapping
M11-B	Automatisierte Geodaten-prozessierung	Automated Spatial Data Processing
M12-B	Interaktive Geomediengestaltung	Interactive Geomedia Design
WP01	Analyse von Fernerkundungsdaten	Analysis of Remotely Sensed Data



Modul-Nr.	Modulname	Englischer Modulname
WP02	Automatisierung mit Raspberry Pi Low-cost Systemen	Automation with Raspberry Pi Low-Cost Systems
WP03	Geo-Exkursion	Geo Excursion
WP04	Geomediendesign	Geo Media Design
WP05	GIS-Praxis und Entwicklungszusammenarbeit	GIS in Development Cooperation
WP06	Location Based Apps	Location Based Apps
WP07	Monitoring von Ingenieurbauwerken	Structural Monitoring
WP08	Neue Geoinformationstechnologien	Innovative Geoinformation Technologies
WP09	Radar Fernerkundung	Radar Remote Sensing
WP10	Satellitenpositionierung bewegter Objekte	Satellite-Based Positioning of Moving Objects
WP11	Umweltseminar	Environmental Seminar
WP12	3D-Analysetechniken	3D-Analyses



Anlage Äquivalenzliste

Alte Studienordnung AM Nr. 09/2015 Masterstudiengang Geoinformation							Neue Studienordnung AM Nr. 03/2019 Masterstudiengang Geoinformation						
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	LP	P/ WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	LP	P/ WP
M01	Geo-Projektmanagement	1	3		5	P	M01	Geo-Projektmanagement	1	3		5	P
M02	Entwurfsmethoden und -muster in der GeoIT	1	2	2	5	P	M02	Entwurfsmethoden und -muster in der GeoIT	1	2	2	5	P
M03	Unternehmens- und Personalführung	1	3		5	P	M07	Unternehmens- und Personalführung	2	3		5	P
M04	Wahlpflichtmodul I	1		3	5	WP	M03	Wahlpflichtmodul I	1		3	5	WP
M05	Geodatenhaltung und -vernetzung	2	2	2	5	P	M08	Geodatenhaltung und -vernetzung	2	2	2	5	P
M06	Wahlpflichtmodul II	2		3	5	WP	M09	Wahlpflichtmodul II	2		3	5	WP
M07	Geo-Projektarbeit Teil A	2		6	10	P	M13	Geo-Projektarbeit ¹	3		12	20	P
M08	Geo-Projektarbeit Teil B	3		6	10	P							
M09	Studium Generale I	3	2		2,5	WP	M14	Studium Generale I	3	2		2,5	WP
M10	Studium Generale II	3		2	2,5	WP	M15	Studium Generale II	3		2	2,5	WP
M11	Wahlpflichtmodul III	3		3	5	WP	M16	Wahlpflichtmodul III	3		3	5	WP
M20	Abschlussprüfung	4			30	P	M17	Abschlussprüfung	4			30	P

¹ Für eine Anrechnung der Geo-Projektarbeit (M13/neu) sind ausreichende Leistungen von Teil A (M07/alt) und Teil B (M08/ alt) erforderlich. Fehlt ein Teil, muss M13/neu belegt werden, abgeschlossene Teile sind im Angebot von M13/neu zu berücksichtigen.



Alte Studienordnung AM Nr. 09/2015 Masterstudiengang Geoinformation							Neue Studienordnung AM Nr. 03/2019 Masterstudiengang Geoinformation						
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	LP	P/ WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	LP	P/ WP
SP1-01	Theoretische Geodäsie	1	2	2	5	P	M04-A	Theoretische Geodäsie	1	2	2	5	P
SP1-02	Ingenieurvermessung	1	2	2	5	P	M05-A	Ingenieurvermessung	1	2	2	5	P
SP1-03	Digitale Photogrammetrie und Bildverarbeitung	2	2	2	5	P	M10-A	Digitale Photogrammetrie und Bildverarbeitung	2	2	2	5	P
SP1-04	Erdmessung	2	2	2	5	P	M06-A	Erdmessung	1	2	2	5	P
SP1-05	Satellitengeodäsie	3	2	2	5	P	M11-A	Satellitengeodäsie	2	2	2	5	P
SP1-06	Liegenschaftswesen	3	4		5	P	M12-A	Liegenschaftswesen	2	4		5	P
SP2-01	Rasterdatenanalyse	1	2	2	5	P	M04-B	Rasterdatenanalyse	1	2	2	5	P
SP2-02	Wahrnehmung und Visualisierung	1	4		5	P	M05-B	Wahrnehmung und Visualisierung	1	4		5	P
SP2-03	Geosensorik	2	2	2	5	P	M06-B	Geosensorik	1	2	2	5	P
SP2-04	Thematische Internetkartographie	2	2	2	5	P	M10-B	Thematische Internetkartographie	2	2	2	5	P
SP2-05	Automatisierte Geodatenprozessierung	3	2	2	5	P	M11-B	Automatisierte Geodatenprozessierung	2	2	2	5	P
SP2-06	Interaktive Geomediengestaltung	3	2	2	5	P	M12-B	Interaktive Geomediengestaltung	2	2	2	5	P
WP01	Analyse von Fernerkundungsdaten			3	5	WP	WP01	Analyse von Fernerkundungsdaten			3	5	WP
WP02	Animierte Raumdarstellungen			3	5	WP	WP	Ein Angebot aus der WP-Liste			3	5	WP



Alte Studienordnung AM Nr. 09/2015 Masterstudiengang Geoinformation							Neue Studienordnung AM Nr. 03/2019 Masterstudiengang Geoinformation						
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	LP	P/ WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	LP	P/ WP
WP03	Automatisierte Auswerteprozesse in der Geodäsie			3	5	WP	WP02	Automatisierung mit Raspberry Pi Low-cost Systemen			3	5	WP
WP04	Entwicklung von Steuer- und Auswertesoftware für geodätische mobile Endgeräte			3	5	WP	WP	Ein Angebot aus der WP-Liste			3	5	WP
WP05	Geo-Exkursion			3	5	WP	WP03	Geo-Exkursion			3	5	WP
WP06	Geomediendesign			3	5	WP	WP04	Geomediendesign			3	5	WP
WP07	Geoportale und Geodateninfrastrukturen			3	5	WP	WP	Ein Angebot aus der WP-Liste			3	5	WP
WP08	GIS im Vermessungswesen			3	5	WP	WP	Ein Angebot aus der WP-Liste			3	5	WP
WP09	GIS in der Praxis			3	5	WP	WP	Ein Angebot aus der WP-Liste			3	5	WP
WP10	GIS und Gesundheit			3	5	WP	WP	Ein Angebot aus der WP-Liste			3	5	WP
WP11	GIS in der Entwicklungszusammenarbeit			3	5	WP	WP05	GIS-Praxis und Entwicklungszusammenarbeit			3	5	WP
WP12	Location Based Apps			3	5	WP	WP06	Location Based Apps			3	5	WP
WP13	Monitoring von Ingenieurbauwerken			3	5	WP	WP07	Monitoring von Ingenieurbauwerken			3	5	WP
WP14	Navigation heute und morgen			3	5	WP	WP	Ein Angebot aus der WP-Liste			3	5	WP
WP15	Netz-Informationssysteme			3	5	WP	WP	Ein Angebot aus der WP-Liste			3	5	WP



Alte Studienordnung AM Nr. 09/2015 Masterstudiengang Geoinformation							Neue Studienordnung AM Nr. 03/2019 Masterstudiengang Geoinformation						
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	LP	P/ WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	LP	P/ WP
WP16	Neue Geoinformationstechnologien			3	5	WP	WP08	Neue Geoinformationstechnologien			3	5	WP
WP17	Projektarbeit Photogrammetrie			3	5	WP	WP	Ein Angebot aus der WP-Liste			3	5	WP
WP18	Radar-Fernerkundung			3	5	WP	WP09	Radar-Fernerkundung			3	5	WP
WP19	Satellitenpositionierung bewegter Objekte			3	5	WP	WP10	Satellitenpositionierung bewegter Objekte			3	5	WP
WP20	3D-Analysetechniken			3	5	WP	WP12	3D-Analysetechniken			3	5	WP