

Satzung zur Änderung der
Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang
**Geomatik – Vermessung/Kartographie/Geoinforma-
tik**

und die Masterstudiengänge

Geoinformatik/Management (3 und 4 Semester)

an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

vom

29. Juni 2021

Artikel 1 Änderung der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Geomatik – Vermessung/Kartographie/Geoinformatik

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Geomatik – Vermessung/ Kartographie/Geoinformatik vom 03. Mai 2017 wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage Studienablaufplan werden in der Studienrichtung Kartographie beim Pflichtmodul G623 „Druck- & Medienproduktion“ die Angaben „V/Ü/P 0/0/2“ im 3. Semester gestrichen. Die ECTS Credits des Moduls werden von „5“ auf „4“ verringert.
2. In der Anlage Studienablaufplan werden in der Studienrichtung Kartographie beim Pflichtmodul G621 „Kartengestaltung“ im 3. Semester die Semesterwochenstunden der Vorlesung von 2 auf 3 und des Praktikums von 2 auf 3 erhöht. Die ECTS Credits des Moduls werden von „5“ auf „6“ erhöht.
- 3- Die Anlage Studienablaufplan wird entsprechend neu gefasst. (Anlage A dieser Änderungssatzung)

Artikel 2 Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Geomatik – Vermessung/Kartographie/Geoinformatik

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Geomatik – Vermessung/Kartographie/Geoinformatik vom 03. Mai 2017 in der Fassung der Änderung vom 16. Juli 2018 wird wie folgt geändert

1. In der Anlage Prüfungsablaufplan wird in der Studienrichtung Kartographie beim Pflichtmodul G623 die Prüfungsleistung wie folgt geändert. Die Prüfungsleistung „SP (90 min), 100%“ wird im 3. Semester gestrichen. Die Prüfungsleistung „SP (90 min), 100%“ wird im 2. Semester eingefügt.
2. Die Anlage Prüfungsablaufplan wird entsprechend neu gefasst. (Anlage B dieser Änderungssatzung)

Artikel 3 Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Geoinformatik/Management (4 Semester)

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Geoinformatik/Management (4 Semester) vom 23.07.2014 in der Fassung der Änderungssatzung vom 21.07.2017 wird wie folgt geändert:

1. §7 Abs. 7 wird wie folgt neu gefasst:
Die Wahl eines Wahlpflichtmoduls ist bis zum Ende der Vorlesungszeit für das folgende Semester zu erklären, die Modalitäten (Art der Einschreibung, Termine, untere und obere Kapazitätsgrenze u.s.w.) legt der Dekan fest. Die Teilnahme an Zusatzmodulen ist innerhalb der ersten beiden Wochen der Vorlesungszeit mit dem verantwortlichen Hochschullehrer zu klären. Die Teilnahme an einem Wahlpflicht- und Zusatzmodul ist durch die Anzahl der vorhandenen Kapazitäten beschränkt. Die Auswahl erfolgt nach Eingang der Teilnahmeerklärung. Die Fakultät behält sich vor, bei zu geringer Teilnehmerzahl auf die Durchführung einzelner Wahlpflicht- oder Zusatzmodule zu verzichten. In den Fällen der Sätze 4 und 5 teilt der Dekan den Studierenden mit, innerhalb welcher Frist andere Wahlpflicht- bzw. Zusatzmodule gewählt werden können.
2. In der Anlage Studienablaufplan Geoinformatik/Management (4 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 1. Semester“ (Block Harmonisierungsmodule) das Wahlpflichtmodul G355 Medientechnik mit den Angaben „V/Ü/P 2/0/3“ im 1. Semester gestrichen.
3. In der Anlage Studienablaufplan Geoinformatik/Management (4 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 2. Semester“ (Block Wahlpflichtmodule I) das Wahlpflichtmodul

L901 Geoinformation im Grünflächenmanagement mit den Angaben „V/Ü/P 0/0/5“ im 2. Semester gestrichen.

4. In der Anlage Studienablaufplan Geoinformatik/Management (4 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 3. Semester“ (Block Wahlpflichtmodule II) das Wahlpflichtmodul G385 Geomultimedia mit den Angaben „V/Ü/P 2/0/3“ im 3. Semester gestrichen.
5. In der Anlage Studienablaufplan Geoinformatik/Management (4 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 3. Semester“ (Block Wahlpflichtmodule II) das Wahlpflichtmodul L754 GIS-Anwendungen in der Landschaftsentwicklung für Geoinformatiker mit den Angaben „V/Ü/P 0/2/2“ und „ECTS Credits 5“ im 3. Semester eingefügt.
6. Die Anlage Studienablaufplan wird entsprechend neu gefasst. (Anlage C dieser Änderungssatzung).

Artikel 4 Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Geoinformatik/Management (4 Semester)

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Geoinformatik/Management (4 Semester) vom 23.07.2014 in der Fassung der Änderungssatzung vom 16.07.2018 wird wie folgt geändert:

1. Dem §12 Absatz 1 wird folgende Nummer 9 angefügt:
9. Softwareprojekt (selbstständig durchzuführende abgeschlossene Aufgabenstellung mit dem Ziel, ein Softwareprodukt zu konzipieren, zu entwickeln und zu testen; eine Diskussion kann sich anschließen).
2. In der Anlage Prüfungsablaufplan Geoinformatik/Management (4 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 1. Semester“ (Block Harmonisierungsmodule) das Wahlpflichtmodul G355 Medientechnik mit den Angaben „PVL: 3 Belege, APL: 1 Computerprojekt (30%), SP: 90min (70%)“ im 1. Semester gestrichen.
3. In der Anlage Prüfungsablaufplan Geoinformatik/Management (4 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 2. Semester“ (Block Wahlpflichtmodule I) das Wahlpflichtmodul L901 Geoinformation im Grünflächenmanagement mit den Angaben „APL: 1 Referat (30min) (30%), APL: 1 Projektarbeit (70%)“ im 2. Semester gestrichen.
4. In der Anlage Prüfungsablaufplan Geoinformatik/Management (4 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 2. Semester“ (Block Wahlpflichtmodule I) beim Wahlpflichtmodul M954 Vernetztes Fahren die Prüfungsleistung „SP: 120 min“ ersetzt durch die Prüfungsleistung „MP (20 min)“. Dem Modul wird eine Prüfungsvorleistung „PVL: 1 Softwareprojekt“ im 2. Semester angefügt.
5. In der Anlage Prüfungsablaufplan Geoinformatik/Management (4 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 3. Semester“ (Block Wahlpflichtmodule II) das Wahlpflichtmodul G385 Geomultimedia den Angaben „APL: 1 Referat (30min) (30%), APL: Computerprojekt (70%)“ im 3. Semester gestrichen.
6. In der Anlage Prüfungsablaufplan Geoinformatik/Management (4 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 3. Semester“ (Block Wahlpflichtmodule II) das Wahlpflichtmodul L754 GIS-Anwendungen in der Landschaftsentwicklung für Geoinformatiker mit der Prüfungsleistung „APL: Projektarbeit“ eingefügt.
7. Die Anlage Prüfungsplan wird entsprechend neu gefasst. (Anlage D dieser Änderungssatzung).

Artikel 5 Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Geoinformatik/Management (3 Semester)

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Geoinformatik/Management (3 Semester) vom 23.07.2014 in der Fassung der Änderungssatzung vom 21.07.2017 wird wie folgt geändert:

1. §7 Abs. 7 wird wie folgt neu gefasst:
Die Wahl eines Wahlpflichtmoduls ist bis zum Ende der Vorlesungszeit für das folgende Semester zu erklären, die Modalitäten (Art der Einschreibung, Termine, untere und obere Kapazitätsgrenze u.s.w.) legt der Dekan fest. Die Teilnahme an Zusatzmodulen ist innerhalb der ersten beiden Wochen der Vorlesungszeit mit dem verantwortlichen Hochschullehrer zu klären. Die Teilnahme an einem Wahlpflicht- und Zusatzmodul ist durch die Anzahl der vorhandenen Kapazitäten beschränkt. Die Auswahl erfolgt nach Eingang der Teilnahmeerklärung. Die Fakultät behält sich vor, bei zu geringer Teilnehmerzahl auf die Durchführung einzelner Wahlpflicht- oder Zusatzmodule zu verzichten. In den Fällen der Sätze 4 und 5 teilt der Dekan den Studierenden mit, innerhalb welcher Frist andere Wahlpflicht- bzw. Zusatzmodule gewählt werden können.
2. In der Anlage Studienablaufplan Geoinformatik/Management (3 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 1. Semester“ (Block Wahlpflichtmodule I) das Wahlpflichtmodul L901 Geoinformation im Grünflächenmanagement mit den Angaben „V/Ü/P 0/0/5“ im 1. Semester gestrichen.
3. In der Anlage Studienablaufplan Geoinformatik/Management (3 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 2. Semester“ (Block Wahlpflichtmodule II) das Wahlpflichtmodul G385 Geomultimedia mit den Angaben „V/Ü/P 2/0/3“ im 2. Semester gestrichen.
4. In der Anlage Studienablaufplan Geoinformatik/Management (3 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 2. Semester“ (Block Wahlpflichtmodule II) das Wahlpflichtmodul L754 GIS-Anwendungen in der Landschaftsentwicklung für Geoinformatiker mit den Angaben „V/Ü/P 0/2/2“ und „ECTS Credits 5“ im 2. Semester eingefügt.
5. Die Anlage Studienablaufplan wird entsprechend neu gefasst. (Anlage E dieser Änderungssatzung).

Artikel 6 Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Geoinformatik/Management (3 Semester)

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Geoinformatik/Management (3 Semester) vom 23.07.2014 in der Fassung der Änderungssatzung vom 16.07.2018 wird wie folgt geändert:

1. Dem §12 Absatz 1 wird folgende Nummer 9 angefügt:
9. Softwareprojekt (selbstständig durchzuführende abgeschlossene Aufgabenstellung mit dem Ziel, ein Softwareprodukt zu konzipieren, zu entwickeln und zu testen; eine Diskussion kann sich anschließen).
2. In der Anlage Prüfungsablaufplan Geoinformatik/Management (3 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 1. Semester“ (Block Wahlpflichtmodule I) das Wahlpflichtmodul L901 Geoinformation im Grünflächenmanagement mit den Angaben „APL: 1 Referat (30min) (30%), APL: 1 Projektarbeit (70%)“ im 1. Semester gestrichen.
3. In der Anlage Prüfungsablaufplan Geoinformatik/Management (3 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 1. Semester“ (Block Wahlpflichtmodule I) beim Wahlpflichtmodul M954 Vernetztes Fahren die Prüfungsleistung „SP: 120 min“ ersetzt durch die Prüfungsleistung „MP (20 min)“. Dem Modul wird eine Prüfungsvorleistung „PVL: 1 Softwareprojekt“ im 1. Semester angefügt.

4. In der Anlage Prüfungsablaufplan Geoinformatik/Management (3 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 2. Semester“ (Block Wahlpflichtmodule II) das Wahlpflichtmodul G385 Geomultimedia den Angaben „APL: 1 Referat (30min) (30%), APL: Computerprojekt (70%)“ im 2. Semester gestrichen.
5. In der Anlage Prüfungsablaufplan Geoinformatik/Management (3 Semester) wird bei den „Wahlpflichtmodulen 2. Semester“ (Block Wahlpflichtmodule II) das Wahlpflichtmodul L754 GIS-Anwendungen in der Landschaftsentwicklung für Geoinformatiker mit der Prüfungsleistung „APL: Projektarbeit “ eingefügt.
6. Die Anlage Prüfungsplan wird entsprechend neu gefasst. (Anlage F dieser Änderungssatzung).

Artikel 7 Geltungsbereich und Übergangsbestimmungen

(1) Artikel 1 und 2 dieser Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung gelten für Studierende des Bachelorstudiengangs Geomatik – Vermessung/ Kartographie/Geoinformatik, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2021/22 an der HTW Dresden aufnehmen.

(2) Artikel 3 bis 6 dieser Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung gelten ab dem Wintersemester 2021/2022 für alle Studierenden des Masterstudiengangs Geoinformatik/Management (4 Semester) und Geoinformatik/Management (3 Semester) gemäß der Studienordnung vom 23. Juli 2014, zuletzt geändert durch die Änderungssatzung vom 21. Juli 2017 und der Prüfungsordnung vom 23. Juli 2014, zuletzt geändert durch die Änderungssatzung vom 16. Juli 2018

(3) Für Studierende nach Absatz 2, die in den Modulen nach Artikel 4 und 6 ein Prüfungsverfahren gemäß der jeweiligen Prüfungsordnung bereits begonnen oder abgeschlossen haben, gelten die Bestimmungen der jeweiligen Prüfungsordnung in diesen Modulen fort.

Artikel 8 Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt am 29.06.2021 in Kraft und wird veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Geoinformation vom 17.05.2021 sowie der Genehmigung des Rektorats der HTW Dresden vom 29.06.2021.

Dresden, den 29. Juni 2021

Gez.

Prof. Dr. rer. nat. Katrin Salchert

Rektorin

Anlage A

G60b-2017 – Geomatik - Vermessung, Kartographie, Geoinformatik

Studienablaufplan

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
Wissenschaftliches Arbeiten Scientific methods G601	Pflichtmodul	2	1/0/1							
Informatik Computer Science G602	Pflichtmodul	4	2/0/2							
Virtual Reality Virtual Reality G603	Pflichtmodul	3	0/0/2							
Geoinformatikprojekt Geoinformatics project G604	Pflichtmodul	4	0/0/4							
Vermessungsprojekt Surveying project G605	Pflichtmodul	6	0/0/4							
Kartographieprojekt Cartographic project G606	Pflichtmodul	4	0/0/4							

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Mathematik Mathematics I994	Pflichtmodul	12	3/3/0	3/3/0					
Englisch B2 I English B2 I S621	Pflichtmodul	6	0/2/0	0/2/0					
Geodatenbanksysteme Geodatabase Systems G607	Pflichtmodul	4		2/0/2					
Programmierung Programming G608	Pflichtmodul	10			2/0/6				
Photogrammetrie I Photogrammetry I G638	Pflichtmodul	6			4/0/2				
Recht Law W093	Pflichtmodul	2			2/0/0				
Geoinformationssysteme I Geographic Information Systems I G609	Pflichtmodul	10				4/0/4			
Fernerkundung Remote Sensing G610	Pflichtmodul	4				2/0/2			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Betriebspraktikum Professional Internship G698	Pflichtmodul	30					X		
Photogrammetrie II Photogrammetry II G611	Pflichtmodul	7						2/0/4	
3D-Modellierung 3D Modelling G612	Pflichtmodul	6						2/0/4	
Betriebswirtschaft Business Administration W094	Pflichtmodul	2						2/0/0	
Forschungs- & Entwicklungsprojekt Research & Development Project G613	Pflichtmodul	4							X
Bachelorarbeit Bachelor Thesis G699	Pflichtmodul	14							X
Vermessung Es ist eine Studienrichtung zu wählen	Studienrichtung	70		16	12	16		16	6
Geodäsie I Surveying I G614	Pflichtmodul	13		5/1/6					

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
Geodätische Berechnungen Geodetic Calculations G615	Pflichtmodul	8		2/2/0	2/0/2					
Geodäsie II Surveying II G616	Pflichtmodul	8			3/0/5					
Landmanagement I Land Management I G617	Pflichtmodul	6				3/3/0				
Ingenieurgeodäsie I Engineering Surveying I G618	Pflichtmodul	6				4/0/2				
Landesvermessung Geodesy G619	Pflichtmodul	4				2/0/2				
Vermessung Es ist eine Vertiefung zu wählen.	Vertiefung	25							16	6
Positionierung Positioning, Navigation and Timing G627	Pflichtmodul	5							2/0/2	
Ausgleichsrechnung II Adjustment Calculation II G629	Pflichtmodul	5							2/0/2	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Ingenieurgeodäsie II Engineering Surveying II G630	Pflichtmodul	8						5/0/3	
Landmanagement II Land Management II G628	Pflichtmodul	7							4/0/2
Geoinformatik Es ist eine Vertiefung zu wählen.	Vertiefung	25						14	6
Positionierung Positioning, Navigation and Timing G627	Pflichtmodul	5						2/0/2	
GI-Applikationsentwicklung Application development in geoinformatics G633	Pflichtmodul	7						2/0/4	
Geovisualisierung Geovisualization G635	Pflichtmodul	5						4/0/0	
Geoinformationssysteme II Geographic Information Systems II G634	Pflichtmodul	8							0/0/6
Kartographie Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	70		18	10	14		14	6

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Geographie Geography G620	Pflichtmodul	4		3/0/1					
Kartennetzentwürfe Projections G622	Pflichtmodul	6		3/0/3					
Druck- & Medienproduktion Printing and media production G623	Pflichtmodul	4		2/0/2					
Kartentechnik Map Technologies G636	Pflichtmodul	5		1/0/3					
Kartengestaltung Map Design G621	Pflichtmodul	6			3/0/3				
Koordinatenreferenzsysteme Coordinate Referenece Systems G637	Pflichtmodul	4			2/0/2				
Theoretische Kartographie Theoretical Cartography G624	Pflichtmodul	6				3/0/3			
Graphikdesign Graphic Design G625	Pflichtmodul	5				2/0/2			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Geoprocessing Geoprocessing G626	Pflichtmodul	5				1/0/3			
Geoinformatik Es ist eine Vertiefung zu wählen.	Vertiefung	25						14	6
Positionierung Positioning, Navigation and Timing G627	Pflichtmodul	5						2/0/2	
GI-Applikationsentwicklung Application development in geoinformatics G633	Pflichtmodul	7						2/0/4	
Geovisualisierung Geovisualization G635	Pflichtmodul	5						4/0/0	
Geoinformationssysteme II Geographic Information Systems II G634	Pflichtmodul	8							0/0/6
Kartographie Es ist eine Vertiefung zu wählen.	Vertiefung	25						14	6
Kartographisches Projekt Cartographic project G631	Pflichtmodul	5						0/0/4	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
Angewandte Computergraphik Applied Computer Graphics G632	Pflichtmodul	5							2/0/2	
GI-Applikationsentwicklung Application development in geoinformatics G633	Pflichtmodul	7							2/0/4	
Geoinformationssysteme II Geographic Information Systems II G634	Pflichtmodul	8								0/0/6
Summe SWS pro Semester:			28	28	28	28	0	30	6	
Summe ECTS-Credits pro Semester:			32	30	30	30	30	32	26	

Prüfungsablaufplan

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
Wissenschaftliches Arbeiten Scientific methods G601	Pflichtmodul	2	APL Beleg 100%							
Informatik Computer Science G602	Pflichtmodul	4	APL Praktische Leistungskontrolle 60 min, 100%							
Virtual Reality Virtual Reality G603	Pflichtmodul	3	APL Praktische Leistungskontrolle 45 min, 100%							
Geoinformatikprojekt Geoinformatics project G604	Pflichtmodul	4	PVL Computerprojekt APL ² Beleg 100%							
Vermessungsprojekt Surveying project G605	Pflichtmodul	6	APL ² Beleg 100%							
Kartographieprojekt Cartographic project G606	Pflichtmodul	4	APL ² Beleg 100%							

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Mathematik Mathematics I994	Pflichtmodul	12	SP ¹ 120 min, 50%	SP ¹ 120 min, 50%					
Englisch B2 I English B2 I S621	Pflichtmodul	6	APL Sprachpraktische Projektarbeit 25% APL Test 60 min, 25%	APL Sprachpraktische Projektarbeit 25% APL Test 45 min, 25%					
Geodatenbanksysteme Geodatabase Systems G607	Pflichtmodul	4		PVL Praktische Leistungskontrolle SP 90 min, 100%					
Programmierung Programming G608	Pflichtmodul	10			PVL Schriftliche Leistungskontrolle MP 30 min, 100%				

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
Photogrammetrie I Photogrammetry I G638	Pflichtmodul	6			MP ¹ 20 min, 66.67% APL ² Laborpraktikum 0% PVL Laborpraktikum APL Schriftliche Leistungskontrolle 90 min, 33.33%					
Recht Law W093	Pflichtmodul	2			SP 90 min, 100%					
Geoinformationssysteme I Geographic Information Systems I G609	Pflichtmodul	10				PVL Computerprojekt PVL Praktische Leistungskontrolle SP 90 min, 100%				
Fernerkundung Remote Sensing G610	Pflichtmodul	4				MP ¹ 20 min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%				

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Betriebspraktikum Professional Internship G698	Pflichtmodul	30					PVL Praktikum APL Mündliche Leistungskontrolle 30 min, 100%		
Photogrammetrie II Photogrammetry II G611	Pflichtmodul	7						MP 30 min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
3D-Modellierung 3D Modelling G612	Pflichtmodul	6						APL Computerprojekt 100%	
Betriebswirtschaft Business Administration W094	Pflichtmodul	2						SP 90 min, 100%	
Forschungs- & Entwicklungsprojekt Research & Development Project G613	Pflichtmodul	4							APL ² Projekt 100%
Bachelorarbeit Bachelor Thesis G699	Pflichtmodul	14							BA ¹ V ¹
Vermessung Es ist eine Studienrichtung zu wählen	Studienrichtung	70							

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
Geodäsie I Surveying I G614	Pflichtmodul	13		PVL Laborpraktikum PVL Beleg PVL Laborpraktikum SP 180 min, 100%						
Geodätische Berechnungen Geodetic Calculations G615	Pflichtmodul	8		PVL Laborpraktikum SP ¹ 120 min, 50%	PVL Laborpraktikum SP ¹ 120 min, 50%					
Geodäsie II Surveying II G616	Pflichtmodul	8			PVL Laborpraktikum MP ¹ 30 min, 75% APL ¹ Beleg 25%					
Landmanagement I Land Management I G617	Pflichtmodul	6				SP 135 min, 100%				
Ingenieurgeodäsie I Engineering Surveying I G618	Pflichtmodul	6				PVL Laborpraktikum SP 120 min, 100%				

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Landesvermessung Geodesy G619	Pflichtmodul	4				PVL Laborpraktikum SP 120 min, 100%			
Vermessung Es ist eine Vertiefung zu wählen.	Vertiefung	25							
Positionierung Positioning, Navigation and Timing G627	Pflichtmodul	5						SP 90 min, 100%	
Ausgleichsrechnung II Adjustment Calculation II G629	Pflichtmodul	5						APL Computergestützte Prüfung 90 min, 100%	
Ingenieurgeodäsie II Engineering Surveying II G630	Pflichtmodul	8						PVL Laborpraktikum MP 30 min, 66.67% PVL Beleg APL Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 33.33%	
Landmanagement II Land Management II G628	Pflichtmodul	7							APL Schriftliche Leistungskontrolle 90 min, 100%

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Geoinformatik Es ist eine Vertiefung zu wählen.	Vertiefung	25							
Positionierung Positioning, Navigation and Timing G627	Pflichtmodul	5						SP 90 min, 100%	
GI-Applikationsentwicklung Application development in geoinformatics G633	Pflichtmodul	7						PVL Computerprojekt MP 30 min, 100%	
Geovisualisierung Geovisualization G635	Pflichtmodul	5						SP 90 min, 100%	
Geoinformationssysteme II Geographic Information Systems II G634	Pflichtmodul	8							PVL Computerprojekt APL Mündliche Leistungskontrolle 30 min, 100%
Kartographie Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	70							
Geographie Geography G620	Pflichtmodul	4		MP 30 min, 100%					
Kartennetzentwürfe Projections G622	Pflichtmodul	6		SP 150 min, 100%					

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
Druck- & Medienproduktion Printing and media production G623	Pflichtmodul	4		SP 90 min, 100%						
Kartentechnik Map Technologies G636	Pflichtmodul	5		APL Beleg 100%						
Kartengestaltung Map Design G621	Pflichtmodul	6			SP 90 min, 100%					
Koordinatenreferenzsysteme Coordinate Reference Systems G637	Pflichtmodul	4			MP 30 min, 100%					
Theoretische Kartographie Theoretical Cartography G624	Pflichtmodul	6				PVL Beleg MP 40 min, 100%				
Graphikdesign Graphic Design G625	Pflichtmodul	5				APL Computerprojekt 100%				
Geoprocessing Geoprocessing G626	Pflichtmodul	5				APL Computerprojekt 100%				
Geoinformatik Es ist eine Vertiefung zu wählen.	Vertiefung	25								
Positionierung Positioning, Navigation and Timing G627	Pflichtmodul	5						SP 90 min, 100%		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
GI-Applikationsentwicklung Application development in geoinformatics G633	Pflichtmodul	7						PVL Computerprojekt MP 30 min, 100%	
Geovisualisierung Geovisualization G635	Pflichtmodul	5						SP 90 min, 100%	
Geoinformationssysteme II Geographic Information Systems II G634	Pflichtmodul	8						PVL Computerprojekt APL Mündliche Leistungskontrolle 30 min, 100%	
Kartographie Es ist eine Vertiefung zu wählen.	Vertiefung	25							
Kartographisches Projekt Cartographic project G631	Pflichtmodul	5						APL Projekt 80% APL Referat 20 min, 20%	
Angewandte Computergraphik Applied Computer Graphics G632	Pflichtmodul	5						MP 30 min, 100%	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
GI-Applikationsentwicklung Application development in geoinformatics G633	Pflichtmodul	7							PVL Computerprojekt MP 30 min, 100%	
Geoinformationssysteme II Geographic Information Systems II G634	Pflichtmodul	8								PVL Computerprojekt APL Mündliche Leistungskontrolle 30 min, 100%

¹ - Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

² - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

³ - Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.

APL - Alternative Prüfungsleistung

BA - Bachelorarbeit

MP - Mündliche Prüfungsleistung

PVL - Prüfungsvorleistung

SP - Schriftliche Prüfungsleistung

V - Verteidigung

Anlage C: Studienablaufplan Geoinformatik/Management (4 Semester Regelstudienzeit)

Modulnr. G66m_14_	Modulbezeichnung Lehrgebiet	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)				ECTS
		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	
	Wahlpflichtmodule 1. Semester ¹	s. Anlage 2				30
W962	Finanz- und Risikomanagement		2/2/0			5
W963	Führungstechnik und Prozessmanagement		2/2/0			5
I909	Datenbanktechnologien		2/0/3			5
I910	Internettechnologien		2/0/3			5
	Wahlpflichtmodule 2. Semester ²		s. Anlage 3			5
G396	Projektstudium		0/1/0	0/1/0		10
G374	GI-Applikationsentwicklung			2/0/3		5
G380	Photogrammetrie und Fernerkundung			2/0/3		5
G383	Geodatenmanagement			2/0/3		5
G384	3D-Stadtmodelle			2/0/3		5
	Wahlpflichtmodule 3. Semester ³			s. Anlage 4		5
G399	Masterarbeit				0/0/0	30
Gesamt						120

- V/Ü/P = Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)
- 1 = Wahlpflichtmodule 1. Semester: Auswahl von 5 Wahlpflichtmodulen
- 2 = Wahlpflichtmodule 2. Semester: Auswahl von einem Wahlpflichtmodul
- 3 = Wahlpflichtmodule 3. Semester: Auswahl von einem Wahlpflichtmodul

Wahlpflichtmodule 1. Semester

Modulnr. G66m_14_	Modul Lehrgebiet	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)				ECTS
		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	
G320	Grundlagen Geodäsie	2/0/2				6
G350	Grundlagen Kartographie	4/0/1				6
G359	Koordinatenreferenzsysteme	2/0/2				6
G372	Programmierung	2/0/4				6
G376	GIS-Anwendungen	0/0/4				6
G379	Grundlagen Photogrammetrie und Fernerkundung	2/0/2				6
G387	Virtual Reality	1/0/3				6
I888	Mathematik	2/2/2				6

Wahlpflichtmodule 2. Semester

Modulnr. G66m_14_	Modul Lehrgebiet	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)				ECTS
		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	
G325	Trassierung und Infrastruktur		0/0/5			5
M954	Vernetztes Fahren		2/0/1			5

Wahlpflichtmodule 3. Semester

Modulnr. G66m_14_	Modul Lehrgebiet	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)				ECTS
		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	
G386	Kartographie & Geoprocessing			2/0/3		5
G321	Geodäsie und BIM			2/0/3		5
L754	GIS-Anwendungen in der Landschaftsentwicklung für Geoinformatiker			0/2/2		5

Anlage D: Prüfungsplan Geoinformatik/Management (Master; 4 Semester Regelstudienzeit)

Modul-Nr. G66m_14_	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Wahlpflichtmodule 1. Semester¹					
G320	Grundlagen Geodäsie	PVL: 5 Belege SP: 90 min			
G350	Grundlagen Kartographie	SP: 150 min Teil 1: Lehrgebiet Grundlagen Kartographie 60 min (40%) Teil 2: Lehrgebiet Kartennetzentwürfe 90 min (60%)			
G379	Grundlagen Photogrammetrie und Fernerkundung	PVL: Lehrgebiet Photogrammetrie: 5 Belege Lehrgebiet Fernerkundung: 5 Belege MP: 30 min			
G376	GIS-Anwendungen	PVL: 1 praktische Leistungskontrolle 5 Computerprojekte MP: 30 min			
G372	Programmierung	Lehrgebiet Programmierung: PVL: Programmierübung 90 min (6x15 min) MP: 30 min			
G387	Virtual Reality	APL: 1 Computerprojekt			
G359	Koordinatenreferenzsysteme	MP: 30 min			
I888	Mathematik	SP: 120 min			
Pflichtmodule					
W963	Führungstechnik und Prozessmanagement		SP: 90 min		

Modul-Nr. G66m_14_	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
W962	Finanz- und Risikomanagement		SP: 90 min		
I910	Internettechnologien		PVL: 1 Projektarbeit SP: 90 min		
I909	Datenbanktechnologien		PVL: 10 Laborpraktika SP: 90 min		
Wahlpflichtmodule I²					
G325	Trassierung und Infrastruktur		APL: 1 Projektarbeit als Gruppenarbeit (50%) APL: 1 Referat (30 min) zur Projektarbeit (50%)		
M954	Vernetztes Fahren		PVL: 1 Softwareprojekt MP: 20 min		
Pflichtmodule					
G383	Geodatenmanagement			PVL: 1 Projektarbeit 6 Computerprojekte SP: 90 min	
G384	3D-Stadtmodelle			PVL: 1 Softwareprojekt APL: Referat (30 min)	
G380	Photogrammetrie und Fernerkundung			PVL: 1 Computerprojekt APL: 1 Projektarbeit (50%) MP: 30 min (50%)	
G374	GI- Applikationsentwicklung			PVL: 1 Softwareprojekt MP: 30 min	
G396	Projektstudium			APL: Projektarbeit (70%) APL: 1 Referat (30 min) (30%)	
Wahlpflichtmodule II²					
G386	Kartographie & Geoprocessing			PVL: Computerprojekt APL: Referat (30 min)	

Modul-Nr. G66m_14_	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)			
		1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
L754	GIS-Anwendungen in der Landschaftsentwicklung für Geoinformatiker			APL: Projektarbeit	
G321	Geodäsie			APL: Laborpraktikum (50%) SP: 90 min (50%)	
Pflichtmodule					
G399	Masterarbeit				Masterarbeit (2/3) Verteidigung (1/3)

- MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 LK = mündliche Leistungskontrolle
 PVL = Prüfungsvorleistung
 * = Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet sein.
 1 = Es sind 5 Module auszuwählen.
 2 = Es ist jeweils ein Modul auszuwählen.

Anlage E: Studienablaufplan Geoinformatik/Management (3 Semester Regelstudienzeit)

Modulnr. G66m_14_	Modulbezeichnung Lehrgebiet	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			ECTS
		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	
W962	Finanz- und Risikomanagement	2/2/0			5
W963	Führungstechnik und Prozessmanagement	2/2/0			5
I909	Datenbanktechnologien	2/0/3			5
I910	Internettechnologien	2/0/3			5
	Wahlpflichtmodule 1. Semester ¹	<u>s. Anlage 2</u>			5
G396	Projektstudium	0/1/0	0/1/0		10
G374	GI-Applikationsentwicklung		2/0/3		5
G380	Photogrammetrie und Fernerkundung		2/0/3		5
G383	Geodatenmanagement		2/0/3		5
G384	3D-Stadtmodelle		2/0/3		5
	Wahlpflichtmodule 2. Semester ²		<u>s. Anlage 3</u>		5
G399	Masterarbeit			0/0/0	30
Gesamt					90

V/Ü/P = Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

¹ = Wahlpflichtmodule 1. Semester: Auswahl von einem Wahlpflichtmodul

² = Wahlpflichtmodule 2. Semester: Auswahl von einem Wahlpflichtmodul

Wahlpflichtmodule 1. Semester

Modulnr. G66m_14_	Modulbezeichnung Lehrgebiet	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			ECTS
		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	
G325	Trassierung und Infrastruktur	0/0/5			5
M954	Vernetztes Fahren	2/0/1			5

Wahlpflichtmodule 2. Semester

Modulnr. G66m_14_	Modulbezeichnung Lehrgebiet	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			ECTS
		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	
G386	Kartographie & Geoprocessing		2/0/3		5
L754	GIS-Anwendungen in der Landschaftsentwicklung für Geoinformatiker		0/2/2		5
G321	Geodäsie und BIM		2/0/3		5

Anlage F: Prüfungsplan Geoinformatik/Management (Master; 3 Semester Regelstudienzeit)

Modul-Nr. G66m_14_	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
Pflichtmodule				
W963	Führungstechnik und Prozessmanagement	SP: 90 min		
W962	Finanz- und Risikomanagement	SP: 90 min		
I910	Internettechnologien	PVL: 1 Projektarbeit SP: 90 min		
I909	Datenbanktechnologien	PVL: 10 Laborpraktika SP: 90 min		
Wahlpflichtmodule I¹				
G325	Trassierung und Infrastruktur	APL: 1 Projektarbeit als Gruppenarbeit (50%) APL: 1 Referat (30 min) zur Projektarbeit (50%)		
M954	Vernetztes Fahren	PVL: 1 Softwareprojekt MP: 20 min		
Pflichtmodule				
G383	Geodatenmanagement		PVL: 1 Projektarbeit 6 Computerprojekte SP: 90 min	
G384	3D-Stadtmodelle		PVL: 1 Softwareprojekt APL: Referat (30 min)	
G380	Photogrammetrie und Fernerkundung		PVL: 1 Computerprojekt APL: 1 Projektarbeit (50%) MP: 30 min (50%)	
G374	GI- Applikationsentwicklung		PVL: 1 Softwareprojekt MP: 30 min	
G396	Projektstudium		APL: Projektarbeit (70%) APL: 1 Referat (30 min) (30%)	

Modul-Nr. G66m_14_	Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen/Prüfungsleistungen Art (Dauer oder Ausgestaltung/Gewichtung)		
		1. Semester	2. Semester	3. Semester
Wahlpflichtmodule II¹				
G386	Kartographie & Geoprocessing		PVL: Computerprojekt APL: Referat (30 min)	
L754	GIS-Anwendungen in der Landschaftsentwicklung für Geoinformatiker		APL: Projektarbeit	
G321	Geodäsie		APL: Laborpraktikum (50%) SP: 90 min (50%)	
Pflichtmodule				
G399	Masterarbeit			Masterarbeit (2/3) Verteidigung (1/3)

- MP = mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 SP = schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum
 APL = alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung
 1 = Es ist jeweils ein Modul auszuwählen.