

**Studienordnung  
für den  
Bachelorstudiengang  
Geomatik –  
Vermessung/Kartographie/Geoinformatik**

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

vom

**05. März 2024**

Aufgrund von § 37 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), das durch Artikel 8 Absatz 9 des Gesetzes vom 6. Juli 2023 (SächsGVBl. S. 467) geändert worden ist, hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden – Hochschule für angewandte Wissenschaften, nachfolgend HTW Dresden genannt, diese Studienordnung als Satzung erlassen.

*Bekanntgemacht am 08.03.2024*

## **Inhaltsübersicht**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Ziel des Studiums
- § 3 Zugangsvoraussetzungen
- § 4 Aufbau des Studiums
- § 5 Berufspraktische Tätigkeit
- § 6 Studienablaufplan
- § 7 Studieninhalte/Formen der Lehrveranstaltungen
- § 8 Tutorium
- § 9 Studienberatung
- § 10 Studienabschluss
- § 11 entfällt
- § 12 Inkrafttreten

## **Anlagen**

Anlage: Studienablaufplan

## **§ 1 Geltungsbereich**

Diese Studienordnung regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung Inhalt und Aufbau des Studiums im Bachelorstudiengang Geomatik – Vermessung/Kartographie/Geoinformatik, im Folgenden „Geomatik“ genannt, der Fakultät Geoinformation der HTW Dresden.

## **§ 2 Ziel des Studiums**

- (1) Der Bachelorstudiengang Geomatik ist ein praxisbezogener ingenieurwissenschaftlicher Studiengang mit integriertem Betriebspraktikum. Studienziel ist das Erlangen eines berufsqualifizierenden Abschlusses in der Ingenieurdisziplin Geomatik. Es sollen folgende Qualifikationen erreicht werden:
- Erwerb breiter anwendungsbereiter Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten auf dem Gebiet Geomatik, um ingenieurwissenschaftliche Lösungsstrategien im Spannungsfeld Technik, Umwelt, Wirtschaft und Recht entwickeln zu können,
  - anwendungsbezogene Konzepte der Mathematik verstehen und anwenden, Informationstechnologien zielgerichtet anwenden und organisieren sowie betriebswirtschaftliche und rechtliche Aspekte der eigenen Fachdisziplin Geomatik kennen und erklären,
  - Erwerb von Handlungskompetenz in geodätischer Mess- und Auswertetechnik, in der Nutzung der EDV für das Geodatenmanagement und für die kartographische Visualisierung,
  - raumbezogene Daten mit GIS-Software erfassen, verwalten, analysieren und präsentieren, sowie Algorithmen und Speicherstrukturen der Geoinformatik verstehen, erklären und anwenden und GIS-Software konfigurieren und durch selbständige Programmierung erweitern,
  - Daten mit Photogrammetrie und Fernerkundung erfassen, verarbeiten und visualisieren,
  - Konzepte der Positionierung, Navigation, des Landmanagements und der Landesvermessung verstehen und vermessungstechnisch anwenden sowie fachübergreifende Kenntnisse der Methoden des Bau- und Verkehrswesens verstehen,
  - Teams und Fachgruppen verantwortlich leiten, fachbezogene Inhalte klar und zielgruppengerecht präsentieren und argumentativ vertreten, sowie die gesellschaftliche und ökologische Bedeutung der Geomatik kritisch reflektieren,
  - Erwerb von Fähigkeiten und Methodenwissen zum selbstständigen Arbeiten und Handeln, insbesondere bei der Lösung von nicht standardisierten Aufgaben im Berufsfeld Geomatik, und Ziele für die eigene Entwicklung definieren, sowie eigene Stärken und Schwächen reflektieren und die eigene Entwicklung planen,
  - Beherrschen der englischen Sprache auf dem Niveau B2 des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen, orientiert am Berufsfeld,
  - Berufserfahrung im In- oder Ausland im Rahmen eines Betriebspraktikums,

Zur Ausbildung von Spezialkenntnissen und zur bestmöglichen Vorbereitung auf die Arbeitswelt bietet der Studiengang Studienrichtungen und Vertiefungen an. Es besteht die Möglichkeit zwischen den Studienrichtungen Vermessung und Geoinformatik zu wählen.

Innerhalb der Studienrichtung kann eine Vertiefung gewählt werden, die entweder Kartographie, Landmanagement oder die nicht gewählte Studienrichtung spezialisiert. Es sollen folgende Qualifikationen erreicht werden:

- in der Studienrichtung Vermessung: Sensorik, Modelle und Auswertemethoden der Ingenieurgeodäsie, Industriemesstechnik, Laserscanning und Punktwolkenverarbeitung kennen, verstehen und anwenden.
- in der Studienrichtung Geoinformatik: GIS-Applikationen, Schnittstellen und Parametrierung für Karten- und Geodatendienste, Komplexe räumliche Analysen sowie das Software Engineering kennen, verstehen und anwenden.
- in der Vertiefung Kartographie: geographische Umweltaspekte erkennen, interpretieren und wissenschaftlich geeignet darstellen sowie Modelle der Umwelt und Gesellschaft mit kartographischen Methoden visualisieren,
- in der Vertiefung Landmanagement: Bodenordnung, Immobilienwertermittlung und Bauprojektentwicklung kennen, verstehen und anwenden.

Der Studiengang fördert neben fachlicher auch methodische und soziale Kompetenz der Studierenden zur erfolgreichen Bewältigung zukünftiger beruflicher Herausforderungen. Die Vermittlung entsprechender Fähigkeiten findet dabei sowohl in der Fachausbildung als auch in ergänzenden obligatorischen und/oder wahlobligatorischen Lehrmodulen statt.

- (2) Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert bei Vorliegen der weiteren Zugangsvoraussetzungen zur Aufnahme eines Studiums im Masterstudiengang Geoinformatik/Management an der HTW Dresden sowie in Masterstudiengängen an in- und ausländischen Hochschulen entsprechend den jeweiligen Zulassungsbedingungen.
- (3) Das Studium ist die Grundlage für eine anschließende berufliche Tätigkeit, die wegen ihrer vielfältigen Möglichkeiten eine breite Grundlagenausbildung mit jeweils exemplarischer Vertiefung verlangt. Diesem Ziel wird das Studium durch seine modularisierte Struktur und ein hohes Maß an Flexibilität gerecht. Durch das Studium, das sowohl das erforderliche fachliche Wissen als auch eine spezifische methodische und interkulturelle Kompetenz vermittelt, erwerben die Studierenden die Fähigkeit zum selbstständigen Denken und Arbeiten.
- (4) Vorbehaltlich der entsprechenden landesrechtlichen Vorschriften ermöglicht der verliehene Bachelorgrad den Zugang zum Vorbereitungsdienst für die erste Einstiegsebene der Laufbahngruppe 2 (ehem. gehobener vermessungstechnischer Verwaltungsdienst).

### **§ 3 Zugangsvoraussetzungen**

Generelle Zugangsvoraussetzungen zum Studium im Bachelorstudiengang Geomatik sind die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, die Fachhochschulreife, Abschlüsse nach § 18 Abs. 3 SächsHSG, eine Berechtigung zum Studium gem. § 18 Abs. 5 oder Abs. 7 SächsHSG oder eine von der HTW Dresden als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung nach § 18 Abs. 4 SächsHSG.

Der Nachweis der fachgebundenen Hochschulreife berechtigt zum Studium an allen Hochschulen in der entsprechenden Fachrichtung.

#### § 4 Aufbau des Studiums

- (1) Das Studium im Bachelorstudiengang Geomatik an der HTW Dresden ist ein Direktstudium. Es wird ab dem 4. Semester in den Studienrichtungen Vermessung und Geoinformatik angeboten. Die Wahl der Studienrichtung ist gegenüber dem Studiendekan innerhalb der letzten vier Wochen der Vorlesungszeit des dritten Studiensemesters zu erklären. Ab dem sechsten Studiensemester kann innerhalb der Studienrichtung eine Vertiefung in Landmanagement, Kartographie oder der nicht gewählten Studienrichtung belegt werden. Die Wahl der Vertiefung ist gegenüber dem Studiendekan innerhalb der letzten vier Wochen der Vorlesungszeit des fünften Studiensemesters zu erklären. Zeitgleich erfolgt die Wahl der Wahlpflichtmodule des sechsten und siebten Fachsemesters (vgl. §7 Absatz 5). Das Studium beginnt jeweils zum Wintersemester und kann im Vollzeit- oder im Teilzeitstudium absolviert werden. Die Regelstudienzeit für das Vollzeitstudium beträgt sieben Semester. Die Regelstudienzeit für das Teilzeitstudium ergibt sich gemäß der Ordnung über das Teilzeitstudium der HTW Dresden. Die vorliegende Studienordnung sowie die Prüfungsordnung, die Studieninhalte und das Lehrangebot sind so gestaltet, dass das Studium in der Regelstudienzeit erfolgreich abgeschlossen werden kann.
- (2) Im Vollzeitstudium werden die ersten vier und das sechste Studiensemester an der HTW Dresden in Form von Präsenz- und Selbststudium absolviert. Das Studium umfasst ein Betriebspraktikum im fünften Studiensemester. Das siebente Studiensemester gliedert sich in eine sechswöchige Präsenz- und Selbststudienzeit mit einer darauffolgenden Bachelorarbeitsphase.
- (3) entfällt
- (4) Das Studium ist modularisiert. Module bestehen aus in sich abgeschlossenen Lerneinheiten, die jeweils durch Lernziele, beschrieben als Kompetenzen, Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten, definiert werden. Sie bestehen aus Lehrveranstaltungen und Selbststudienanteilen und werden durch eine Modulprüfung abgeschlossen, die aus einer oder mehreren Prüfungsleistungen bestehen kann. Sofern Studienleistungen Voraussetzung für die Zulassung zu Modulprüfungen sind (Prüfungsvorleistungen), wird dies im Prüfungsplan (Anlage zur Prüfungsordnung) ausgewiesen.
- (5) Soweit die Zulassung zu Modulprüfungen vom erfolgreichen Nachweis vorangegangener Modulprüfungen abhängig gemacht wird, ist dies im Studienablaufplan (Anlage) ausgewiesen.
- (6) Das Leistungspunktsystem entspricht dem European Credit Transfer System (ECTS) - Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen. Jedem Modul sind Credits (Leistungspunkte) zugeordnet. Credits sind das quantitative Maß für den Arbeitsaufwand (work load) der Studierenden. Ein Credit entspricht einem studentischen Arbeitsaufwand von 30 Zeitstunden. Die Anzahl der Credits richtet sich nach dem durchschnittlichen Arbeitsaufwand, der durch die Studierenden für das jeweilige Modul zu erbringen ist. Zum Arbeitsaufwand zählen die Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium) und alle Arten des Selbststudiums wie Vor- und Nachbereitungszeiten von Lehrveranstaltungen, Prüfungsvorbereitungen, Erbringung von Studien- und Prüfungsleistungen einschließlich

praktischer Studienzeiten. Jedes Modul entspricht in der Regel fünf ECTS Credits. Pro Semester werden insgesamt 30 Credits vergeben, die einem Arbeitsaufwand von 900 Zeitstunden entsprechen. Im Teilzeitstudium kann davon abgewichen werden.

- (7) Die Anzahl der Semesterwochenstunden pro Modul ist aus dem Studienablaufplan (Anlage) ersichtlich.

### **§ 5 Berufspraktische Tätigkeit**

- (1) Die berufspraktische Tätigkeit, genannt Betriebspraktikum, die in der Regel im fünften Semester in einem Betrieb oder einer anderen Einrichtung der Berufspraxis durchgeführt wird, hat einen Umfang von mindestens 18 Wochen Vollzeitbeschäftigung (mindestens 660 Stunden) (Praxiszeit).
- (2) Einzelheiten regelt die Praktikumsordnung für den Bachelorstudiengang Geomatik in der jeweils gültigen Fassung.

### **§ 6 Studienablaufplan**

- (1) Der Studienablaufplan (Anlage) ist eine Empfehlung an die Studierenden für einen sachgerechten Ablauf des Studiums im Vollzeitmodus. Im Teilzeitstudium wird ein zwischen dem Studierenden und dem Studiendekan abgestimmter individueller Studienplan erstellt.
- (2) entfällt

### **§ 7 Studieninhalte/Formen der Lehrveranstaltungen**

- (1) Die Module des Bachelorstudiengangs Geomatik werden unter Angabe folgender Kriterien in einer Modulbeschreibung erläutert:
  - Dauer und Angebotsturnus des Moduls/Modulart,
  - Arbeitsaufwand (workload),
  - Lehrgebiete und Lehrformen,
  - Leistungspunkte (Credits),
  - Voraussetzungen für die Teilnahme,
  - Lernziele/Kompetenzen,
  - Inhalte,
  - Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen,
  - Lernmittel,
  - Verwendbarkeit des Moduls.

Die Modulbeschreibungen können im Internetauftritt der HTW Dresden eingesehen werden.

- (2) entfällt
- (3) An Lehrveranstaltungen werden im Bachelorstudiengang Geomatik an der HTW Dresden unterschieden:
  - Vorlesungen,

- Übungen und Seminare,
  - Praktika/Laborpraktika.
- (4) Vorlesungen dienen der konzentrierten Wissensvermittlung in Vortragsform. Übungen tragen zur Vertiefung des Vorlesungsstoffes bei. Sie werden als rechnerische oder praktische Übungen in seminaristischer Form durchgeführt. Seminare leiten zu selbstständiger Arbeit auf wissenschaftlicher Grundlage an. Sie sollen die Studierenden außerdem auf das Anfertigen der Bachelorarbeit und deren Verteidigung vorbereiten. Zusätzlich sollen im Rahmen von Projektseminaren fachspezifische und/oder fachübergreifende Qualifikationen vermittelt werden. Einen besonderen Stellenwert nehmen die Laborpraktika ein, die zum Erwerb fachbezogener Kenntnisse, beruflicher Fähigkeiten sowie berufspraktischer, technologischer und analytischer Fertigkeiten entscheidend beitragen. Entsprechend der Besonderheiten der Ausbildung im Studiengang findet ein erheblicher Teil der Laborpraktika in speziellen Übungsfeldern der Fakultät Geoinformation im Außendienst im Gelände statt.
- (5) Das Lehrangebot besteht aus Pflicht- und Wahlpflichtmodulen. Pflichtmodule sind Module, die für alle Studierenden unabhängig von der gewählten Studienrichtung sowie je nach gewählter Studienrichtung verbindlich sind. Wahlpflichtmodule können ab dem sechsten Studiensemester aus dem Angebot der jeweiligen Vertiefung (Kartographie, Landmanagement oder der nicht gewählten Studienrichtung) gewählt werden. Im siebten Fachsemester müssen weitere Wahlpflichtmodule aus der Studienrichtung und Vertiefung belegt werden. Die genaue Anzahl der zu belegenden Module ergibt sich aus der Anlage (Studienablaufplan). Darüber hinaus können Zusatzmodule an der HTW Dresden oder an anderen Hochschulen fakultativ belegt werden.
- (6) entfällt
- (7) Die Wahl eines Wahlpflichtmoduls ist zeitgleich mit der Wahl der Vertiefung innerhalb der Studienrichtung zu erklären, die Modalitäten (Art der Einschreibung, Termine, untere und obere Kapazitätsgrenze usw.) 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 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.

## **§ 8 Tutorium**

Der Bachelorstudiengang Geomatik bietet für Studierende besonders in den ersten Semestern ein Tutorium an. Dieses Tutorium bietet eine Orientierungshilfe und wird von Studierenden höherer Fachsemester durchgeführt.

## § 9 Studienberatung

- (1) Die studienbegleitende fachliche Beratung wird an der Fakultät Geoinformation der HTW Dresden durch den Studiendekan durchgeführt. Die Studienberatung unterstützt die Studierenden in ihrem Studium durch eine studienbegleitende, fachspezifische Beratung, insbesondere über Studienmöglichkeiten und Studientechniken im betreffenden Studiengang, über Gestaltung, Aufbau und Durchführung des Studiums und der Prüfungen.
- (2) Die Inanspruchnahme der Studienberatung ist freiwillig mit der Einschränkung, dass Studierende, die bis zum Beginn des dritten Fachsemesters keine der im Prüfungsplan (Anlage zur Prüfungsordnung) vorgesehenen Prüfungsleistungen erbracht haben, im dritten Semester an einer Studienberatung teilnehmen sollen.

## § 10 Studienabschluss

- (1) Die erforderlichen Prüfungsleistungen und die Art ihres Erbringens sind in der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Geomatik festgelegt; sie werden außerdem von den Lehrenden zu Beginn des Moduls erläutert und ggf. präzisiert.
- (2) Voraussetzung für den Studienabschluss ist das erfolgreiche Absolvieren sämtlicher Module aus dem Pflichtbereich und der nach Studienablaufplan notwendigen Module aus dem Wahlpflichtbereich im Präsenz- und Selbststudium (165 ECTS Credits), des Betriebspraktikums (30 ECTS Credits) und der Bachelorarbeit (15 ECTS Credits). Der Studierende erwirbt somit insgesamt 210 ECTS Credits.
- (3) Nach erfolgreichem Abschluss des Bachelorstudiums wird der Hochschulgrad **Bachelor of Engineering, B.Eng.** verliehen.

## § 11 entfällt

## § 12 Inkrafttreten

Diese Studienordnung gilt für Studierende, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2024/25 im Bachelorstudiengang Geomatik an der HTW Dresden aufnehmen.

Die Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Geoinformation am 16.01.2024 beschlossen und vom Rektorat der HTW Dresden am 05.03.2024 genehmigt. Sie tritt am Tage nach der Veröffentlichung im Bekanntmachungsblatt der HTW Dresden in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Geoinformation vom 16.01.2024 und der Genehmigung des Rektorates der HTW Dresden vom 05.03.2024.

Dresden, den 05.03.2024

gez.

Prof. Dr. rer. nat. Katrin Salchert

Rektorin

**Studienablaufplan**

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
<b>Informatik</b> Computer Science G640	Pflichtmodul	5	2/0/2							
<b>Vermessung I</b> Surveying I G641	Pflichtmodul	5	3/0/3							
<b>Kartographie</b> Cartography G642	Pflichtmodul	5	2/0/2							
<b>Geodätische und Kartographische Rechenverfahren</b> Geodetic and Cartographic Computation Methods G643	Pflichtmodul	5	2/0/2							
<b>Geomatik Ringvorlesung</b> Geomatics Lecture Series G644	Pflichtmodul	2	2/0/0							
<b>Mathematik 1</b> Mathematics 1 I943	Pflichtmodul	5	3/3/0							

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
<b>Englisch B2 I</b> English B2 I S623	Pflichtmodul	3	0/2/0						
<b>Programmierung</b> Programming G645	Pflichtmodul	5		2/0/4					
<b>Vermessung II</b> Surveying II G646	Pflichtmodul	5		2/0/3					
<b>Geoinformationssysteme</b> Geographic Information Systems G647	Pflichtmodul	10		2/0/2	2/0/2				
<b>Koordinatenreferenzsysteme</b> Coordinate Referenece Systems G648	Pflichtmodul	2		2/0/0					
<b>Wissenschaftliches Arbeiten</b> Scientific methods G649	Pflichtmodul	2		1/0/1					
<b>Computer Aided Design</b> Computer Aided Design G650	Pflichtmodul	3		0/0/2					
<b>Mathematik 2</b> Mathematics I944	Pflichtmodul	5		3/3/0					

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
<b>Englisch B2 II</b> English B2 II S624	Pflichtmodul	3		0/2/0					
<b>Statistik und Ausgleichsrechnung</b> Statistics and Adjustment Computations G651	Pflichtmodul	5			2/0/2				
<b>Geodatenbanksysteme</b> Geodatabase Systems G652	Pflichtmodul	5			2/0/2				
<b>Photogrammetrie</b> Photogrammetry G653	Pflichtmodul	5			2/0/2				
<b>Algorithmische Geometrie</b> Computational Geometry G655	Pflichtmodul	3			0/0/3				
<b>Computer Aided Design - Projekt</b> Computer Aided Design - Project G656	Pflichtmodul	2			0/0/2				
<b>Landmanagement und Fachrecht</b> Landmanagement and its specialist Law G657	Pflichtmodul	5			4/2/0				
<b>Landesvermessung und Satellitengeodäsie</b> Ellipsoidal and Satellite Geodesy G658	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.
<b>3D Stadt- und Bauwerksmodelle</b> 3D City- and Buildingmodels G659	Pflichtmodul	5				2/0/4			
<b>Remote Sensing</b> Remote Sensing G660	Pflichtmodul	5				2/0/2			
<b>Betriebspraktikum</b> Professional Internship G698	Pflichtmodul	30					X		
<b>Building Information Modelling (BIM)</b> Building Information Modelling (BIM) G668	Pflichtmodul	3						2/0/0	
<b>Positionierung und Navigation</b> Positioning and Navigation G669	Pflichtmodul	5						2/0/2	
<b>Betriebswirtschaft</b> Business Administration W094	Pflichtmodul	2						2/0/0	
<b>Bachelorarbeit</b> Bachelor Thesis G699	Pflichtmodul	15							X
Vermessung Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	45				14		16	4

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
<b>Ingenieurgeodäsie und Bauvermessung</b> Engineering Geodesy and Construction Survey G661	Pflichtmodul	5				2/0/2			
<b>Geodätische Auswertetechniken</b> Geodetic Data Analysis Methods G663	Pflichtmodul	5				2/0/2			
<b>Liegenschaftsvermessung</b> Property Surveying G667	Pflichtmodul	5				2/0/4			
<b>Grundlagen Verkehrsinfrastruktur und Konstruktiver Ingenieurbau</b> Basic Principles Traffic Infrastructure and Construction Engineering B493	Pflichtmodul	5						4/0/0	
<b>Trassierung und Verkehrswege</b> Routing G671	Pflichtmodul	5						2/0/2	
<b>Laserscanning und Punktwolkenverarbeitung</b> Laser Scanning and Point Cloud Processing G673	Pflichtmodul	5						2/0/2	
<b>Projektseminar Monitoring und Industrievermessung</b> Project Seminar Monitoring and Industrial Measurement G677	Pflichtmodul	5							0/0/4
<b>Geoinformatik</b> Es ist eine Vertiefung zu wählen	Vertiefung	10						4	4

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
<b>Projektseminar Geoinformatik</b> Project Seminar Geoinformatics G684	Pflichtmodul	5							0/0/4
Wahlpflichtmodul Es ist mind. 1 Modul zu wählen.	Block	5						4	
<b>Digital Image Analysis</b> Digital Image Analysis G670	Wahlpflichtmodul	5						2/0/2	
<b>Geodatenmanagement</b> Spatial Data Management G672	Wahlpflichtmodul	5						0/0/4	
Kartographie Es ist eine Vertiefung zu wählen	Vertiefung	10						4	4
<b>Geography</b> Geography G676	Pflichtmodul	5						2/0/2	
<b>Projektseminar Kartographie</b> Project Seminar Cartography G685	Pflichtmodul	5							0/0/4
Landmanagement Es ist eine Vertiefung zu wählen	Vertiefung	10						4	4

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
<b>Bodenordnung und Immobilienwertermittlung</b> Urban Land Planning and Real Estate Valuation G675	Pflichtmodul	5							2/0/2	
<b>Projektseminar Landmanagement</b> Project Seminar Landmanagement G682	Pflichtmodul	5								0/0/4
<b>Geoinformatik</b> Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	45				14			16	4
<b>Geovisualisierung</b> Geovisualization G662	Pflichtmodul	5				2/0/2				
<b>Mediendesign</b> G664	Pflichtmodul	5				2/0/2				
<b>GI-Applikationsentwicklung</b> Application Development in Geoinformatics G666	Pflichtmodul	5				2/0/4				
<b>Digital Image Analysis</b> Digital Image Analysis G670	Pflichtmodul	5							2/0/2	
<b>Geodatenmanagement</b> Spatial Data Management G672	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.
<b>KI und Geodata-Science</b> AI and Geodata-Science G674	Pflichtmodul	5						2/0/2	
<b>Projektseminar Geoinformatik</b> Project Seminar Geoinformatics G684	Pflichtmodul	5							0/0/4
<b>Vermessung</b> Es ist eine Vertiefung zu wählen	Vertiefung	10						4	4
<b>Laserscanning und Punktwolkenverarbeitung</b> Laser Scanning and Point Cloud Processing G673	Pflichtmodul	5						2/0/2	
<b>Projektseminar Monitoring und Industrievermessung</b> Project Seminar Monitoring and Industrial Measurement G677	Pflichtmodul	5							0/0/4
<b>Kartographie</b> Es ist eine Vertiefung zu wählen	Vertiefung	10						4	4
<b>Geography</b> Geography G676	Pflichtmodul	5						2/0/2	
<b>Projektseminar Kartographie</b> Project Seminar Cartography G685	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.
Landmanagement Es ist eine Vertiefung zu wählen	Vertiefung	10						4	4
<b>Bodenordnung und Immobilienwertermittlung</b> Urban Land Planning and Real Estate Valuation G675	Pflichtmodul	5						2/0/2	
<b>Projektseminar Landmanagement</b> Project Seminar Landmanagement G682	Pflichtmodul	5							0/0/4
Projektseminare Es ist mind. 1 Modul zu wählen.	Block	5							8
<b>Projektseminar Geodäsie</b> Project Seminar Geodesy G678	Wahlpflichtmodul	5							0/0/4
<b>Projektseminar Photogrammetrie</b> Project Seminar Photogrammetry G679	Wahlpflichtmodul	5							0/0/4
<b>Project seminar Remote Sensing</b> Project Seminar Remote Sensing G680	Wahlpflichtmodul	5							0/0/4
<b>Projektseminar BIM</b> Project Seminar BIM G683	Wahlpflichtmodul	5							0/0/4
Summe SWS pro Semester:			28	29	27	28	0	24	12

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)						
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Summe ECTS-Credits pro Semester:			30	30	30	30	30	30	30