

Studienreglement für den Bachelorstudiengang Geomatik Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW

vom 1. September 2016 (Stand 01.09.2022)

Gestützt auf die Studien- und Prüfungsordnung für die Diplomstudiengänge auf Bachelorstufe (Bachelorstudiengänge) an der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW vom 1. September 2016 (StuPO HABG) erlässt der Direktor der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW das folgende Studienreglement für den Bachelorstudiengang Geomatik FHNW.

§1

Zulassungsverfahren

Zulassung

¹ Für den Bachelorstudiengang Geomatik FHNW gelten die Zulassungsbedingungen gemäss § 3 StuPO HABG.

Berufliche Grundbildungen

² Für die Zulassung zum Bachelorstudiengang Geomatik sind alle beruflichen Grundbildungen mit Berufsmaturität in den Ausrichtungen Technik, Architektur und Life Science anerkannt (gemäss dem Rahmenlehrplan für die Berufsmaturität SBFI).

Anforderungen an die Arbeitswelterfahrung (Praktikum)

³ Studienanwärter*innen ohne berufliche Grundbildungen gemäss § 1 Abs. 2 müssen eine mindestens einjährige fachbezogene Arbeitswelterfahrung (Praktikum) nachweisen. Das Praktikum muss berufspraktische und berufstheoretische Kenntnisse vermitteln. Ein Merkblatt mit einer detaillierten Aufstellung über die Inhalte des Praktikums und den Rahmenbedingungen ist bei der Studiengangsleitung erhältlich.

⁴ Form und Umfang der Arbeitswelterfahrung muss mit einer schriftlichen Bestätigung durch den Praktikumsbetrieb nachgewiesen werden.

Unterrichtssprache

⁵ Fremdsprachige Studienanwärter*innen haben den Nachweis genügender Kenntnisse der Unterrichtssprache (Deutsch) zu erbringen. Der Nachweis erfolgt in der Regel durch ein Zertifikat der Stufe CEFR B2.

§2

Studienablauf

Studienformen

¹ Das Bachelorstudium Geomatik kann als dreijähriges Vollzeit- oder als Teilzeitstudium absolviert werden. Ein Wechsel vom Teilzeit- auf das Vollzeitstudium und umgekehrt ist auf jedes Herbstsemester, nach der vollständigen Absolvierung eines ganzen Studienjahrs, möglich.

Assessment

² Ein Übertritt in das 3. Studiensemester ist nur möglich, wenn alle Module des 1. und 2. Studiensemesters erfolgreich absolviert worden sind.

Vertiefungsprofile

³ Vor Beginn des 4. Studiensemesters wählen die Studierenden eines von vier Hauptvertiefungsprofilen und absolvieren die entsprechenden Vertiefungsmodule im 4. und im 5. Semester sowie den Vertiefungsfeldkurs vor dem 5. Semester.

Vor Beginn des 6. Studiensemesters wählen die Studierenden ein anderes Nebenvertiefungsprofil und absolvieren das entsprechende Vertiefungsmodul im 6. Studiensemester.

Folgende 4 Vertiefungsprofile stehen als Haupt- und Nebenvertiefungsprofil zur Auswahl:

- GeoBIM & Infrastruktur
- GeoSensorik & Monitoring
- Geoinformatik & Raumanalyse
- GeoDesign & Planung

- Wahlmodule* ⁴ Im Verlauf des Bachelorstudiums Geomatik müssen mindestens 15 ECTS als Wahlmodule erworben werden. 6 ECTS gemäss § 6 Abs. 3 StuPO HABG und weitere 9 ECTS aus dem von der Studiengangsleitung publizierten Wahlmodul-Angebot.
- Bachelor-Thesis* ⁵ Die Bachelor-Thesis ist gemäss Anweisung der Studiengangleiterin, des Studiengangsleiters zu bearbeiten.
- Computer/Laptop* ⁶ Für das Studium wird ein persönlicher Computer/Laptop vorausgesetzt, dessen Spezifikationen jeweils vor Studienbeginn definiert und den Neutretenden mitgeteilt werden.

§3 Studienleistungen

- Modulverzeichnis* ¹ Das Modulverzeichnis ist integraler Bestandteil dieses Studienreglements.
- ² Im Modulverzeichnis sind semesterweise alle zu erfüllenden Module und die Zuordnung der ECTS-Kreditpunkte aufgeführt. Angaben zu den Leistungsnachweisen und Zulassungsvoraussetzungen zu den Modulen werden durch die Dozierenden in den Modul-/Kursbeschreibungen festgelegt.
- Wiederholung von Modulen* ³ Ein nicht beständenes Modul kann einmal innerhalb der zulässigen Studiendauer wiederholt werden. Die Umsetzung der Wiederholung wird durch die*den Modulverantwortliche*n in Absprache mit der Studiengangleitung festgelegt.

§4 Studienabschluss

- Für den erfolgreichen Studienabschluss des Bachelorstudiengangs Geomatik gelten die folgenden Bedingungen:
- a. Erwerb von mindestens 180 ECTS-Punkten gemäss Modulverzeichnis im Anhang, davon mindestens 60 ECTS-Punkte (inkl. Bachelorthesis) im Bachelorstudiengang Geomatik der HABG FHNW,
 - b. Bedingungen des Wahl- und Wahlpflichtangebotes sind erfüllt.

§5 Übergangsbestimmungen

- ¹ Für Studierende, die ihr Studium vor dem Herbstsemester 2022 angefangen haben, gilt § 2 Abs. 4 dieses Reglements anteilmässig für die noch zu absolvierenden Studiensemester. Das verbindliche Modulverzeichnis ist im Anhang aufgeführt.
- ² Für Studierende, die ihr Studium vor dem Herbstsemester 2021 angefangen haben, gilt § 2 Abs. 3 und Abs. 4 nicht. Sie absolvieren im 5. und 6. Studiensemester zwei von drei der folgenden angebotenen Vertiefungsprofile:
- Geodäsie/Ingenieurgeodäsie
 - Geoinformatik
 - GIS-Umwelt-Planung
- Das verbindliche Modulverzeichnis ist im Anhang aufgeführt.

Beantragt von:

Leiter Institut Geomatik

Erlassen von:

Direktor der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW

Inkrafttreten dieser geänderten Version per 1. September 2022

Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
1	Pflicht	1010	Kommunikation, Umwelt, Nachhaltigkeit	4
		1020	Mathematik I	8
		1030	Statistik I	3
		1040	Aufnahme und Analyse von Geodaten	5
		1050	Einführung in die Datenmodellierung	3
		1060	Informatik Grundlagen	4
	Wahlpflicht			
	Wahl			
	Total			27

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
2	Pflicht	2010	Recht und Ethik	2
		2020	Mathematik II	8
		2030	Statistik II	3
		2040	Berührungslose Messsysteme	6
		2050	Geographische Informationssysteme	3
		2060	Geoprogrammierung I	4
		2070	Geovisualisierung	2
	Wahlpflicht			
Wahl	2170	Wahlmodule HABG	2	
	Total			30

Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
3	Pflicht	3010	Mathematik III	4
		3020	Physik	3
		3030	3D-Datenauswertung	8
		3040	Räumliche Datenverwaltung und Datenanalyse	7
		3050	Webprogrammierung und interaktive Datenvisualisierung	5
		3060	Grundzüge VDC	2
		3070	Feldkurs Vermessung	3
	Wahlpflicht			
Wahl	3170	Wahlmodule HABG	1	
	Total			33

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte	
4	Pflicht	4010	Recht und Digitalisierung	2	
		4020	Globale Positionierung	6	
		4030	3D-Modellierung	3	
		4040	Geoprogrammierung II	3	
		4050	Photogrammetrie und Computer Vision	4	
		4060	Projektmanagement I	3	
		4070	Datenaustausch und Interoperabilität	3	
	Wahlpflicht	4210	GeoBIM & Infrastruktur I	6	
		4220	GeoSensorik & Monitoring I	6	
		4230	Geoinformatik & Raumanalyse I	6	
		4240	GeoDesign & Planung I	6	
	Wahl				
		Total			30

Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
5	Pflicht	5010	Geomatik-Recht	2
		5020	Neuronale Netze und künstliche Intelligenz	3
		5030	Fernerkundung	4
		5040	Projektmanagement II	4
		5050	Feldkurs Vertiefungsprofil	3
	Wahlpflicht	5210	GeoBIM & Infrastruktur II	12
		5220	GeoSensorik & Monitoring II	12
		5230	Geoinformatik & Raumanalyse II	12
		5240	GeoDesign & Planung II	12
	Wahl	5310	Wahlmodule IDW	3
		5170	Wahlmodule HABG	2
	Total			33

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
6	Pflicht	6020	Projektmanagement III	2
		6000	Bachelor-Thesis	12
	Wahlpflicht	4210	GeoBIM & Infrastruktur I	6
		4220	GeoSensorik & Monitoring I	6
		4230	Geoinformatik & Raumanalyse I	6
		4240	GeoDesign & Planung I	6
	Wahl	6310	Wahlmodule IDW	6
		6170	Wahlmodule HABG	1
	Total			27

**Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022
Überführung G2021 Teilzeit (ab 1. Sem 2. Durchführung)**

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
1	Pflicht	1010	Sprache und Gesellschaft I	6
		1020	Naturwissenschaften I	6
		1021	Mathematik I	6
		1040	Aufnahme und Analyse von Geodaten	5
		1050	Einführung in die Datenmodellierung	3
		1060	Informatik Grundlagen	4
		2010	Recht und Ethik	2
		2070	Geovisualisierung	2
	Wahlpflicht			
Wahl				
	Total			34

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
2	Pflicht	2010	Sprache und Gesellschaft II	6
		2020	Mathematik II	6
		2030	Naturwissenschaften II	6
		2040	Berührungslose Messsysteme	6
		2050	Geographische Informationssysteme	3
		2060	Geoprogrammierung I	4
	Wahlpflicht			
Wahl	2170	Wahlmodule HABG *	2	
	Total			33

* Auswahl 2 aus x Angeboten – Variante mit 2 ECTS-Kurse möglich

**Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022
Überführung G2021 Teilzeit (ab 1. Sem 2. Durchführung)**

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
3	Pflicht	3010	Mathematik III	4
		3030	3D-Datenauswertung	8
		3040	Räumliche Datenverwaltung und Datenanalyse	7
		3050	Webprogrammierung und interaktive Datenvisualisierung	5
		3070	Feldkurs Vermessung	3
		5020	Neuronale Netze und künstliche Intelligenz	3
		5030	Fernerkundung	4
	Wahlpflicht			
	Wahl	5310	Wahlmodule IDW	3
		Total		

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte	
4	Pflicht	4010	Recht und Digitalisierung	2	
		4020	Globale Positionierung	6	
		4030	3D-Modellierung	3	
		4040	Geoprogrammierung II	3	
		4050	Photogrammetrie und Computer Vision	4	
		4060	Projektmanagement I	2 *	
		4070	Datenaustausch und Interoperabilität	3	
	Wahlpflicht	4210	GeoBIM & Infrastruktur I **	6	
		4220	GeoSensorik & Monitoring I **	6	
		4230	Geoinformatik & Raumanalyse I **	6	
		4240	GeoDesign & Planung I **	6	
	Wahl	5310	Wahlmodule IDW	3	
		5170	Wahlmodule HABG **	2	
		Total			34

* Modul 4060 zählt 3 ECTS, 1 ECTS wird vom Modul 1010 angerechnet

** Auswahl 1 von 4

*** Auswahl 2 aus x Angeboten – Variante mit 2 ECTS-Kurse möglich

**Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022
Überführung G2021 Teilzeit (ab 1. Sem 2. Durchführung)**

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
5	Pflicht	5010	Geomatik-Recht	2
		5040	Projektmanagement II	2 *
		5050	Feldkurs Vertiefungsprofil	3
	Wahlpflicht	5210	GeoBIM & Infrastruktur II **	12
		5220	GeoSensorik & Monitoring II **	12
		5230	Geoinformatik & Raumanalyse II **	12
		5240	GeoDesign & Planung II **	12
	Wahl	5310	Wahlmodule IDW	3
		Total		

* Modul 5040 zählt 4 ECTS, 2 ECTS werden vom Modul 2010 angerechnet

** Auswahl 1 von 4

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
6	Pflicht	6020	Projektmanagement III	2
		6000	Bachelor-Thesis	12
	Wahlpflicht	4210	GeoBIM & Infrastruktur I *	6
		4220	GeoSensorik & Monitoring I *	6
		4230	Geoinformatik & Raumanalyse I *	6
		4240	GeoDesign & Planung I *	6
	Wahl			
		Total		

* Auswahl 1 von 4

**Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022
Überführung G2021 Vollzeit (inkl. Teilzeit ab 3. Sem, 1. Durchgang)**

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
1	Pflicht	1010	Sprache und Gesellschaft	6
		1020	Statistik I	6
		1021	Mathematik I	6
		1030	Geomatik Grundlagen	3
		1040	Geoinformatik Grundlagen	3
		1041	Informatik Grundlagen	6
	Wahlpflicht			
Wahl				
	Total			30

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
2	Pflicht	2010	Sprache und Gesellschaft II	6
		2020	Naturwissenschaften II	6
		2021	Mathematik II	6
		2030	Geodätische Messtechnik I	6
		2040	Datenmodellierung und Programmierung I	6
	Wahlpflicht			
	Wahl			
	Total			30

**Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022
Überführung G2021 Vollzeit (inkl. Teilzeit ab 3. Sem, 1. Durchgang)**

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
3	Pflicht	2010	Recht und Ethik	2
		2070	Geovisualisierung	2
		3020	Ingenieur-Mathematik	6
		3030	3D-Datenauswertung	8
		3040	Räumliche Datenverwaltung und Datenanalyse	7
		3050	Webprogrammierung und interaktive Datenvisualisierung	5
		3070	Feldkurs Vermessung	2
	Wahlpflicht			
	Wahl			
		Total		

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte	
4	Pflicht	4010	Recht und Digitalisierung	2	
		4020	Globale Positionierung	6	
		4030	3D-Modellierung	3	
		4040	Geoprogrammierung II	3	
		4050	Photogrammetrie und Computer Vision	4	
		4060	Projektmanagement I	2 *	
		4070	Datenaustausch und Interoperabilität	3	
	Wahlpflicht	4210	GeoBIM & Infrastruktur I	6	
		4220	GeoSensorik & Monitoring I	6	
		4230	Geoinformatik & Raumanalyse I	6	
		4240	GeoDesign & Planung I	6	
	Wahl				
		Total			29

* Modul 4060 zählt 3 ECTS, 1 ECTS wird vom Modul 1010 angerechnet

**Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022
Überführung G2021 Vollzeit (inkl. Teilzeit ab 3. Sem, 1. Durchgang)**

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
5	Pflicht	5010	Geomatik-Recht	2
		5020	Neuronale Netze und künstliche Intelligenz	3
		5030	Fernerkundung	4
		5040	Projektmanagement II	2 *
		5050	Feldkurs Vertiefungsprofil	3
	Wahlpflicht	5210	GeoBIM & Infrastruktur II	12
		5220	GeoSensorik & Monitoring II	12
		5230	Geoinformatik & Raumanalyse II	12
		5240	GeoDesign & Planung II	12
	Wahl	5310	Wahlmodule IDW	3
		5170	Wahlmodule HABG	2
	Total			31

* Modul 5040 zählt 4 ECTS, 2 ECTS werden vom Modul 2010 angerechnet

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte	
6	Pflicht	6020	Projektmanagement III	2	
		6000	Bachelor-Thesis	12	
	Wahlpflicht	4210	GeoBIM & Infrastruktur I	6	
		4220	GeoSensorik & Monitoring I	6	
		4230	Geoinformatik & Raumanalyse I	6	
		4240	GeoDesign & Planung I	6	
	Wahl	6310	Wahlmodule IDW	6	
		6170	Wahlmodule HABG	2	
		Total			28

**Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022
Überführung G2019 Teilzeit (ab 3. Sem, 2. Durchgang)**

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
1	Pflicht	1010	Sprache und Gesellschaft	6
		1020	Statistik I	6
		1021	Mathematik I	6
		1030	Geomatik Grundlagen	3
		1040	Geoinformatik Grundlagen	3
		1041	Informatik Grundlagen	6
	Wahlpflicht			
	Wahl			
	Total			30

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
2	Pflicht	2010	Sprache und Gesellschaft II	6
		2020	Naturwissenschaften II	6
		2021	Mathematik II	6
		2030	Geodätische Messtechnik I	6
		2040	Datenmodellierung und Programmierung I	6
	Wahlpflicht			
	Wahl			
	Total			30

**Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022
Überführung G2019 Teilzeit (ab 3. Sem, 2. Durchgang)**

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
3	Pflicht	3010	Sprache und Gesellschaft III	6
		3020	Ingenieur-Mathematik	6
		3030	3D-Datenauswertung	8
		3040	Räumliche Datenverwaltung und Datenanalyse	7
		3050	Webprogrammierung und interaktive Datenvisualisierung	5
		3070	Feldkurs Vermessung	3
	Wahlpflicht			
	Wahl			
	Total			34

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte	
4	Pflicht	4010	Wirtschaft und Recht	6	
		4050	Photogrammetrie	6 *	
		4010	Recht und Digitalisierung	2	
		4020	Globale Positionierung	6	
		4030	3D-Modellierung	3	
		4040	Geoprogrammierung II	3	
		4050	Photogrammetrie und Computer Vision	0 *	
		4060	Projektmanagement I	1 **	
		4070	Datenaustausch und Interoperabilität	3	
		Wahlpflicht	4210	GeoBIM & Infrastruktur I	6
	4220		GeoSensorik & Monitoring I	6	
	4230		Geoinformatik & Raumanalyse I	6	
	4240		GeoDesign & Planung I	6	
	Wahl				
		Total			36

* ersetzt durch Modul 4050 'Photogrammetrie'

** Modul 4060 zählt 3 ECTS, 2 ECTS werden vom Modul 1010 angerechnet

**Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022
Überführung G2019 Teilzeit (ab 3. Sem, 2. Durchgang)**

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
5	Pflicht	5020	Neuronale Netze und künstliche Intelligenz	3
		5030	Fernerkundung	4
		5040	Projektmanagement II	2 *
		5050	Feldkurs Vertiefungsprofil	3
	Wahlpflicht	5210	GeoBIM & Infrastruktur II	12
		5220	GeoSensorik & Monitoring II	12
		5230	Geoinformatik & Raumanalyse II	12
		5240	GeoDesign & Planung II	12
	Wahl	5130	Wahlmodule IDW	3
		Total		

* Modul 5040 zählt 4 ECTS, 2 ECTS werden vom Modul 2010 angerechnet

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
6	Pflicht	6020	Projektmanagement III	2
		6000	Bachelor-Thesis	12
	Wahlpflicht	4210	GeoBIM & Infrastruktur I	6
		4220	GeoSensorik & Monitoring I	6
		4230	Geoinformatik & Raumanalyse I	6
	Wahl	6310	Wahlmodule IDW	3
	Total			23

**Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022
Überführung G2020 Vollzeit (ab 5. Sem)**

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
1	Pflicht	1010	Sprache und Gesellschaft I	6
		1020	Naturwissenschaften I	6
		1021	Mathematik I	6
		1030	Geomatik Grundlagen - Messtechnik	3
		1040	Geoinformatik Grundlagen - Geoinformatik	3
		1041	Informatik Grundlagen	6
	Wahlpflicht			
	Wahl			
	Total			30

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
2	Pflicht	2010	Sprache und Gesellschaft II	6
		2020	Naturwissenschaften II	6
		2021	Mathematik II	6
		2030	Geodätische Messtechnik I	6
		2040	Datenmodellierung und Programmierung I	6
	Wahlpflicht			
	Wahl			
		Total		

**Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022
Überführung G2020 Vollzeit (G5)**

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
3	Pflicht	3010	Sprache und Gesellschaft III	6
		3020	Ingenieur-Mathematik	6
		3030	Geodätische Messtechnik II	4
		3031	Geodätische Statistik, Ausgleichsrechnung I	4
		3040	Vektor- und Bilddaten	4
		3041	Programmierung II	4
	Wahlpflicht			
	Wahl	3170	Wahlmodule HABG *	1
	Total			29

* Auswahl 1 aus x Angeboten*

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
4	Pflicht	4010	Wirtschaft und Recht	6
		4030	Geodätische Messtechnik III	6
		4031	Geodätische Statistik, Ausgleichsrechnung II	4
		4040	Geovisualisierung	3
		4041	GI-Modellierung und Analyse	3
		4050	Photogrammetrie I	6
	Wahlpflicht			
	Wahl	4170	HABG Wahlmodule *	1
	Total			29

* Auswahl 1 aus x Angeboten*

**Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022
Überführung G2020 Vollzeit (G5)**

Genehmigt am 01.09.2022

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
5	Pflicht	4030	3D-Modellierung	3
		5030	Fernerkundung	4
		5030	Amtliche Vermessung I	3
		5050	Photogrammetrie II	4
	Wahlpflicht	5090	Blockprojekt	3
		5230	Geodäsie/Ingenieurgeodäsie I *	6
		5240	Geoinformatik I *	6
		5260	GIS-Umwelt-Planung I *	6
	Wahl	5170	Wahlmodule HABG **	2
		Total		

* Auswahl 2 von 3

** Auswahl 2 aus x Angeboten – Variante mit 2 ECTS-Kurse möglich

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
6	Pflicht	6030	Amtliche Vermessung II	4
		6000	Bachelor-Thesis	12
	Wahlpflicht	6090	Blockprojekt	3
		6230	Geodäsie/Ingenieurgeodäsie II *	6
		6240	Geoinformatik II *	6
		6260	GIS-Umwelt-Planung II *	6
	Wahl			
		Total		

* Auswahl 2 von 3