

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

vom 1. September 2016 (Stand 01.09.2024)

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 einschlägigen beruflichen Grundbildungen mit Berufsmaturität in der Ausrichtung Technik, Architektur und Life Sciences anerkannt (gemäss dem Rahmenlehrplan für die Berufsmaturität SBFI).

Anforderungen an die Arbeitswelterfahrung (Praktikum)

³ Studienanwärter*innen ohne berufliche Grundbildungen gemäss Abs. 2 müssen eine mindestens einjährige fachbezogene Arbeitswelterfahrung (Praktikum) nachweisen. Das Praktikum muss berufspraktische und berufstheoretische Kenntnisse der gewählten Studienrichtung 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. Studiensemester sowie den Vertiefungskurs vor dem 5. Semester.

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

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

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

Wahlmodule ⁴ Im Verlauf des Bachelorstudiums Geomatik müssen 13 ECTS-Kreditpunkte als Wahlmodule erworben werden. 6 ECTS-Kreditpunkte als Wahlmodule der Studiengänge der HABG FHNW oder weiterer Hochschulen (gemäss § 6 Abs. 3 StuPO HABG) und weitere 7 ECTS-Kreditpunkte als interdisziplinäre Wahlmodule (IDW) aus dem von der Studiengangsleitung publizierten Wahlmodul-Angebot.

Bachelor-Thesis ⁵ Die Bachelor-Thesis ist gemäss publizierter 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 erfüllende 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 bestandenes Modul kann einmal innerhalb der zulässigen Studiendauer wiederholt werden. Die Umsetzung der Wiederholung wird durch die*den Modulverantwortliche*n in Absprache mit der Studiengangsleitung festgelegt.

Abmeldung von Modulen ⁴ Eine Abmeldung von Modulen ist nur innerhalb der ersten zwei Wochen des Semesters möglich.

Mündliche Prüfungen ⁵ Leistungsbewertungen von mündlichen Prüfungen werden auf halbe Noten gerundet.

§4 Studienabschluss

Für den erfolgreichen Studienabschluss des Bachelorstudiengangs Geomatik gelten die folgenden Bedingungen:

- a. Erwerb von mindestens 180 ECTS-Kreditpunkten gemäss Modulverzeichnis im Anhang, davon mindestens 60 ECTS-Kreditpunkte (inkl. Bachelorthesis) im Bachelorstudiengang Geomatik der HABG FHNW,
- b. Bedingungen des Wahl- und Wahlpflichtangebotes gemäss § 2 Abs. 4 sind erfüllt.

§5 Übergangsbestimmungen

¹ Für Studierende, die ihr Studium vor dem Herbstsemester 2024/25 angefangen haben, werden die gemäss § 2 Abs. 4 dieses Reglements vorgegebene Anzahl ECTS-Kreditpunkte, gemäss Vorgabe der Studiengangsleitung, anteilmässig so angepasst, dass die Bedingungen gemäss § 4 (Erwerb von mind. 180 ECTS-Kreditpunkte) erfüllt sind.

² Für Studierende, die den Feldkurs Vermessung G3 im Jahr 2023 absolviert haben, werden rückwirkend 2 ECTS dazugerechnet.

Beantragt von:

Leiter Institut Geomatik

Erlassen von:

Direktor der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW

Inkrafttreten dieser geänderten Version per 1. September 2024

Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022

Genehmigt am 01.09.2024

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

Semester	Modulart	Modul-Nr.	Modulbezeichnung	ECTS-Kreditpunkte
2	Pflicht	2010	Recht, Ethik und Kommunikation	3
		2020	Mathematik II	9
		2030	Statistik II	3
		2040	Berührungslose Messsysteme	6
		2050	Geographische Informationssysteme	3
		2060	Geoprogrammierung I	3
		2070	Geovisualisierung	2
	Wahlpflicht			
	Wahl	2170	Wahlmodule HABG	1
	Total			30

Anhang zum Studienreglement: MODULVERZEICHNIS Bachelorstudiengang Geomatik 2022

Genehmigt am 01.09.2024

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	5
	Wahlpflicht			
Wahl	3170	Wahlmodule HABG	1	
	Total			35

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 01.09.2024

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	5
	Wahlpflicht	5210	GeoBIM & Infrastruktur II	9
		5220	GeoSensorik & Monitoring II	9
		5230	Geoinformatik & Raumanalyse II	9
		5240	GeoDesign & Planung II	9
	Wahl		Wahlmodule IDW	3
			Wahlmodule HABG	2
	Total			32

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	4
		6170	Wahlmodule HABG	2
	Total			26