

Struktur Curriculum für Bachelorstudiengang Geomatik FHNW

Version: 30.01.2024

1. Sem.	1010 Kommunikation, Umwelt, Nachhaltigkeit Mensch, Umwelt, Nachhaltigkeit Kommunikation Typ ECTS 27	1020 Mathematik I Typ ECTS 8	1030 Statistik I Typ ECTS 3	1040 Aufnahme und Analyse von Geodaten Typ ECTS 5	1050 Einführung in die Datenmodellierung Typ ECTS 3	1060 Informatik Grundlagen Einstieg Programmierung Informationstechnik & Computernetze Typ ECTS 4	1070 Englisch I Typ ECTS 0	1080 Selbststudium / Projektbearbeitung / Messtechnik Typ ECTS 0		
2. Sem.	2010 Recht & Ethik Typ ECTS 2	2020 Mathematik II Typ ECTS 8	2030 Statistik II Typ ECTS 3	2040 Berührungslose Messsysteme Laserscanning & polare Messsysteme Bildsensorik & Bildverarbeitung Typ ECTS 6	2050 Geografische Informationssysteme Typ ECTS 3	2060 Geoprogrammierung I Geo-Programmierung agiles Projektmanagement Typ ECTS 4	2070 Geovisualisierung Typ ECTS 2	2170 Wahlmodul HABG Typ ECTS 2	2080 Englisch II Typ ECTS 0	
3. Sem.	3010 Mathematik III Typ ECTS 4	3020 Physik Typ ECTS 3	3030 3D-Datenauswertung Photogrammetrie Laserscanning-Auswertung GSA Typ ECTS 8	3040 Räumliche Datenverwaltung und Datenanalyse GeoDBMS, Datenstrukturen & -Formate Räumliche Datenanalyse Typ ECTS 7	3050 Webprogrammierung und interaktive Datenvisualisierung Webprogrammierung Interaktive Datenvisualisierung Typ ECTS 5	3060 Grundzüge VDC Typ ECTS 2	3070 Feldkurs Vermessung Typ ECTS 3	3170 Wahlmodul HABG Typ ECTS 1	3080 Englisch III Typ ECTS 0	
4. Sem.	4010 Recht & Digitalisierung Typ ECTS 2	4020 Globale Positionierung GNSS Geodäsie Typ ECTS 6	4030 3D-Modellierung Typ ECTS 3	4040 Geoprogrammierung II Geoprogrammierung Hackathon Typ ECTS 3	4050 Photogrammetrie und Computer Vision & English Typ ECTS 4	4070 Datenaustausch und Interoperabilität Typ ECTS 3	4060 Projektmanagement I Typ ECTS 3	4210 - 4240 Profilmodul I GeoBIM & Infrastruktur I GeoSensorik & Monitoring I GeoDesign & Planung I GeoInformatik & Raumanalyse I WP Typ ECTS 6		
5. Sem.	5010 Geomatik-Recht Typ ECTS 2	5020 Neuronale Netze und Künstliche Intelligenz Typ ECTS 3	5030 Fernerkundung Typ ECTS 4	5040 Projektmanagement II Typ ECTS 4	5210 - 5240 Profilmodul II GeoBIM & Infrastruktur II GeoSensorik & Monitoring II GeoDesign & Planung II GeoInformatik & Raumanalyse II WP Typ ECTS 12	5050 Feldkurs Vertiefungsprofil im Vertiefungsprofil I WP Typ ECTS 3	5170 Wahlmodul HABG Typ ECTS 2	5310 Wahlmodul IDW IGEO: AV1 FHNW: weitere Typ ECTS 3		
6. Sem.	6020 Projektmanagement III Typ ECTS 2	4210 - 4240 Profilmodul I GeoBIM & Infrastruktur I GeoSensorik & Monitoring I GeoDesign & Planung I GeoInformatik & Raumanalyse I WP Typ ECTS 6	6310 Wahlmodul IDW IGEO: GEO_CadSys FHNW: weitere Typ ECTS 6	6170 Wahlmodul HABG Typ ECTS 1	6000 Bachelor-Thesis BTh Typ ECTS 12					

Legende

Modultypen

- P Pflichtmodul
- W Wahlmodul (15 ECTS zu erwerben 2. bis 6. Studiensemester, davon 6 ECTS Wahlmodul HABG und 9 ECTS Wahlmodul IDW)
- WP Wahlpflichtmodul (2 aus 4 zu wählen im 4. bis 6. Studiensemester aus GeoBIM & Infrastruktur, GeoSensorik & Monitoring, GeoInformatik & Raumanalyse, GeoDesign & Planung)
- ECTS Credit-Punkte des Europäischen Credit Transfer and Cumulation System