

# Struktur Curriculum für Bachelorstudiengang Geomatik FHNW

Version: 31.01.2022

<b>1. Sem.</b>	<b>Umwelt, Mensch, Nachhaltigkeit</b> inkl. Recherchieren & Präsentieren Typ P ECTS 27	<b>Mathematik I</b> Lineare Algebra I Analysis I Typ P ECTS 8	<b>Statistik I</b> Typ P ECTS 3	<b>Geodaten aufnehmen &amp; analysieren</b> Referenzsysteme Messtechnik Datenanalyse Typ P ECTS 5	<b>Einführung in die Datenmodellierung</b> GIScience & Datenmodellierung DBMS & SQL Typ P ECTS 3	<b>Informatik Grundlagen</b> Einstieg Programmierung Informationstechnik & Computernetze Typ P ECTS 4			
<b>2. Sem.</b>	<b>Recht &amp; Ethik</b> Typ P ECTS 2	<b>Mathematik II</b> Lineare Algebra II Analysis I) Typ P ECTS 8	<b>Statistik II</b> Statistik II inkl. geod. Statistik Typ P ECTS 3	<b>Berührungslose Messsysteme</b> Laserscanning & polare Messsysteme Bildsensorik & Bildverarbeitung Typ P ECTS 6	<b>Geografische Informationssysteme</b> Typ P ECTS 3	<b>Programmierung I</b> agiles Projektmanagement Geo-Programmierung Typ P ECTS 4	<b>Geovisualisierung</b> Typ P ECTS 2	<b>Wahlpflichtfach</b> WP ECTS 2	
<b>3. Sem.</b>	<b>Mathematik III</b> Lineare Algebra III Analysis III Typ P ECTS 4	<b>Physik</b> Typ P ECTS 3	<b>3D-Datenauswertung</b> Photogrammetrie Laserscanning-Auswertung GSA Typ P ECTS 8	<b>Räumliche Datenverwaltung &amp; Datenanalyse</b> RDMS, Algorithmen & Datenformate Räumliche Datenanalyse Typ P ECTS 7	<b>Webprogrammierung &amp; interaktive Datenvisualisierung</b> Webtechnologien GUI & interaktive Datenvisualisierung, Hackathon Typ P ECTS 4	<b>Grundzüge VDC</b> Typ P ECTS 2	<b>Feldkurs I Vermessung</b> 3D-Erfassung Laserscanning Photogrammetrie Typ P ECTS 3	<b>Wahlpflichtfach</b> WP ECTS 2	
<b>4. Sem.</b>	<b>Recht &amp; Digitalisierung</b> Typ P ECTS 2	<b>Globale Positionierung</b> GNSS Geodäsie Typ P ECTS 6	<b>3D-Modellierung</b> Typ P ECTS 3	<b>Programmierung II</b> Typ P ECTS 3	<b>Photogrammetrie II</b> Photogrammetrie Technical English Typ P ECTS 4	<b>Datenaustausch &amp; Interoperabilität</b> Typ P ECTS 3	<b>Projektmanagement I</b> interdisz. Kommunikation Bedürfnisanalyse wissenschaftliches Arbeiten & Schreiben Typ P ECTS 3	<b>Profilmodul I</b> im Vertiefungsprofil I W ECTS 6	
<b>5. Sem.</b>	<b>Geomatik-Recht</b> Typ P ECTS 2	<b>Neuronale Netze &amp; Künstliche Intelligenz</b> Grundlagen NN NN, KI & Ethik Typ P ECTS 3	<b>Fernerkundung</b> Typ P ECTS 4	<b>Projektmanagement II</b> Projektmanagement Englisch Typ P ECTS 3	<b>Profilmodul II</b> im Vertiefungsprofil I W ECTS 12	<b>Feldkurs II</b> im Vertiefungsprofil I W ECTS 3	<b>Wahlpflichtfach</b> WP ECTS 2	<b>Naturgefahren</b> WP ECTS 3	
<b>6. Sem.</b>	<b>Unternehmertum</b> Typ P ECTS 2	<b>Projektmanagement III</b> BWL Typ P ECTS 2	<b>Profilmodul I</b> im Vertiefungsprofil II W ECTS 6	<b>GIS, Kommunikation Planung</b> WP ECTS 3	<b>Wahlpflichtfach</b> WP ECTS 3	<b>Bachelor-Thesis (BTh)</b> P ECTS 12			

## Legende

Modultypen

P Pflichtmodul

WP Wahlpflichtfach (15 ECTS zu erwerben 2. bis 6. Studiensemester)

W Wahlpflichtprofil (2 aus 4 zu wählen im 4. bis 6. Studiensemester aus GeoBIM & Infrastruktur, GeoSensorik & Monitoring, GeoInformatik & Raumanalyse, GeoDesign & Planung)

BTh Bachelor-Thesis

ECTS Credit-Punkte des Europäischen Credit Transfer and Cumulation