

# Struktur Curriculum für Bachelorstudiengang Geomatik FHNW

Stand: 01.09.2019

1. Sem.	<b>1030 Geomatik Grundlagen</b> Messtechnik	<b>1040 Geoinformatik Grundlagen</b> Einführung GIS GIS Praktikum	<b>1020 Naturwissenschaften I</b> Physik für Geomatiker I Statistik I Geometrie	<b>1021 Mathematik I</b>	<b>1010 Sprache &amp; Gesellschaft I</b> Kommunikation & Umwelt I English, Techn. English I	<b>1041 Informatik Grundlagen</b> Einstieg Programmierung Webtechnologien IT & Computernetze			
	P	P	P	P	P	P			
	3	3	6	6	6	6			
	KE 30 SWS 37 ECTS 30	4 4 3	4 4 3	8 8 6	8 8 6	7 6 6	6 6 6		
2. Sem.	<b>2030 Geodätische Messtechnik I</b> GMT-Grundlagen I GMT-Praktikum	<b>2040 Datenmodellierung &amp; Programmierung I</b> Datenmodellierung & DBMS Programmierung I	<b>2020 Naturwissenschaften II</b> Physik für Geomatiker II Statistik II Geodätische Statistik	<b>2021 Mathematik II</b>	<b>2010 Sprache &amp; Gesellschaft II</b> Kommunikation & Umwelt II English & techn. English II				
	P	P	P	P	P				
	6	6	6	6	6				
	KE 30 SWS 37 ECTS 30	8 7 6	7 8 6	8 8 6	6 6 6				
3. Sem.	<b>3030 Geodätische Messtechnik II</b> GMT-Grundlagen II GMT-Praktikum Geodäsie	<b>3031 Geodätische Statistik, Ausgleichsrechnung I</b>	<b>3040 Vektor- und Bilddaten</b> Digitale Bildverarbeitung Geodaten austausch	<b>3041 Programmierung II</b>	<b>3020 Ingenieur-Mathematik</b>	<b>3010 Sprache &amp; Gesellschaft III</b> Recht I SoftSkills I English, GIS & Environment	<b>3170 Wahlpflichtfach</b>		
	P	P	P	P	P	P	WP		
	5	4	4	4	6	6	1		
	KE 30 SWS 36 ECTS 29	6 4 4	4 4 4	4 4 4	6 8 4	7 6 6	1 1 1		
4. Sem.	<b>4030 Geodätische Messtechnik III</b> GMT-Grundlagen III GMT-Praktikum	<b>4031 Geodätische Statistik, Ausgleichsrechnung II</b>	<b>4050 Photogrammetrie I</b>	<b>4041 GI-Modellierung &amp; -Analyse</b> GIS-Analyse Räumliche Datenmodellierung II	<b>4040 Geovisualisierung</b>	<b>4010 Wirtschaft &amp; Recht</b> Recht II Betriebswirtschaft SoftSkills II	<b>4170 Wahlpflichtfach</b>		
	P	P	P	P	P	P	WP		
	6	4	6	3	4	6	1		
	KE 30 SWS 36 ECTS 29	8 6 6	4 4 4	8 8 6	5 4 3	4 6 6	1 1 1		
5. Sem.	<b>5050 Photogrammetrie II Fernerkundung I</b> Photogrammetrie II Fernerkundung I	<b>5030 Amtliche Vermessung I</b>	<b>5090 Blockprojekt I, II</b> Ingenieurgeodäsie/ Geoinformatik <sup>2</sup> GUP/Photogrammetrie <sup>2</sup>	<b>5230 Geodäsie Ingenieurgeodäsie I</b>	<b>5240 Geoinformatik I</b>	<b>5260 GIS-Umwelt-Planung I (GUP)</b>	<b>5170 Wahlpflichtfach</b>		
	P	P	P	W	W	W	WP		
	4	4	4	6	6	6	2		
	KE 22 SWS 28 ECTS 24	6 4 4	4 4 3	8 8 3	8 8 6	8 8 6	2 2 2		
6. Sem.	<b>6031 Moderne Gesoensorik</b> Fernerkundung II Geomatik & BIM	<b>6030 Amtliche Vermessung II</b>	<b>6070 Geomatik-Seminar</b>	<b>6090 Blockprojekt III</b> Ingenieurgeodäsie/ Geoinformatik-3D <sup>2</sup> Seminar BTh	<b>6230 Geodäsie Ingenieurgeodäsie II</b>	<b>6240 Geoinformatik II</b>	<b>6260 GIS-Umwelt-Planung II (GUP)</b>	<b>6170 Wahlpflichtfach</b>	<b>6000 Bachelor-Thesis*1 (BTh)</b>
	P	P	P	P	W	W	W	WP	P
	3	4	2	4	6	6	6	2	12
	KE 23 SWS 34 ECTS 38	4 4 3	4 4 4	8 8 2	8 8 3	8 8 6	8 8 6	2 2 2	2 2 2

- Legende**
- Modultypen
- P Pflichtmodul
  - WP Wahlpflichtfach (6 ECTS zu erwerben 3. bis 6. Studiensemester)
  - W Wahlprofil (2 aus 3 zu wählen im 5./6. Studiensemester)
  - GUP GIS-Umwelt-Planung
  - BTh Bachelor-Thesis
  - KE Kontakteinheiten (Lektionen)
  - ECTS Credit-Punkte des Europaen Credit Transfer and Cumulation System
  - SWS Semesterwochenstunden
  - \*1 Bachelor-Thesis: 8 Wochen
  - \*2 wahlweise

- Grundlagen Mathematik Physik
- Mess- und Auswertetechnik
- GIS Geoinformatik
- Softskills
- Wahlpflichtmodule

Visiert: Mutenz, 28.07.2019 *[Signature]*