

Studienvorlaufplan Bachelor Geoinformatik

(Stand: 19.11.2020)

Modul	Prüfungsart (K=Klausur, M=Mündl. Prfg., H=Hausarbeit, P=Portfolio)	CP	SWS	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Lehrveranstaltungen	T=Testate			V Ü P S	V Ü P S	V Ü P S	V Ü P S	V Ü P S	V Ü P S	S
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen										
Mathematik I	K	10								
Mathematik I	T		7	4 3						
Geometrisch-graphische Grundlagen	K	5								
CAD	T		3	1 2						
Darstellende Geometrie	T		2	1 1						
Mathematik II	K	5								
Mathematik II	T		5		3 2					
Grundlagen der Informatik	K	5								
Grundlagen der Informatik	T		4		2 2					
Statistik für Geoinformatiker	K	10								
Fehlerlehre	T		4		2 2					
Ausgleichsrechnung	T		4			2 2				
Naturwissenschaften für Geoinformatiker	K	5								
Physik	T		3			2 1				
Geographie	T		2				2			
Summe		40								
Fachbezogene Grundlagen										
Einführung in die Vermessung	K	6								
Einführung in die Vermessung	T		5	3 2						
Einführung in die Geoinformatik	K	6								
Einführung in die Geoinformatik	T		5	3 2						
Programmiersprachen	K	10								
Programmiersprachen	T		8		2 2 4					
Grundlagen der Kartographie	K	5								
Grundlagen der Kartographie	T		4			2 2				
Algorithmen und Datenstrukturen	K	5								
Algorithmen und Datenstrukturen	T		4			2 2				
Basismodelle der Geoinformatik	K	10								
Computergrafik für GIS	T		2			1 1				
Digitale Höhenmodelle	T		2			1 1				
Basismodelle der Geoinformatik	T		4				2 2			
Datenbanken	K	5								
Datenbanken	T		2				1 1			
Geodatenbanken	T		2				1 1			
Räumliche Analysemethoden	K	5								
Räumliche Analyse mit GIS	T		2				1 1			
Geostatistik	T		2				1 1			
Summe		52								
Fachbezogene Vertiefung										
Fernerkundung	K	5								
Einführung in die Fernerkundung	T		2				1 1			
Digitale Bildverarbeitung	T		2				1 1			
Normen und Standards	K	5								
Normen und Standards der GI	T		2				1 1			
Ämliche Geobasisdaten	T		2				1 1			
Internettechnik und web-basierte GIS Technologien	K	10								
Internettechnik und Webprogrammierung	T		5				3 2			
Web-basierte GIS	T		3					1 2		
Geodateninfrastrukturen	T		1						1	
Geodätische Erfassungsmethoden für Geoinformatiker	K	5								
Geodätische Erfassungsmethoden für Geoinformatiker	T		4					2 2		
Landmanagement und Liegenschaftskataster	K	5								
Landmanagement	T		2					2		
Liegenschaftskataster	T		2					1 1		
Softwareengineering	K	5								
Softwareengineering	T		4					2 2		
Geodätische Bezugssysteme / Positionsbestimmung	K	5								
Geodätische Bezugssysteme / Positionsbestimmung	T		4						2 1 1	
Ausgewählte Themen der Programmierung	K	5								
Ausgewählte Themen der Programmierung	T		4						2 2	
Enterprise GIS	K	5								
Enterprise GIS	T		4						2 2	
3D-Modelle und ihre Anwendung	K	5								
Virtuelle Realität	T		2						1 1	
Fachbezogene 3D-Modelle	T		2						1 1	
Wahlpflichtmodule: (Es sind zwei Module je Semester zu belegen, davon eines aus den Vertiefungen Softwareengineering oder Geodatenmanagement)										
Vertiefung Softwareengineering	P	10								
GIS Entwicklungsumgebungen	T		4					4		
Softwareentwicklungsprojekt	T		4						4	
Vertiefung Geodatenmanagement	P	10								
Geodatenmanagementprojekt	T		4					4		
Big GeoData	T		4						4	
Vertiefung Fernerkundung	K	5								
Fortgeschrittene Methoden der Fernerkundung	T		4					4		
Vertiefung Immobilienwertermittlung	K	5								
Immobilienwertermittlung	T		4						2 2	
Wahlpflichtangebote aus anderen Fachbereichen		5								
Wahlpflichtmodul								tbd.	tbd.	
Summe		75								
Übergreifende Inhalte										
Einführung Studieren		3								
Studieren lernen	T		1						1	
TBK - Tabellenkalkulation für ingenieurwiss. Anwendungen	T		1						1	
Rhetorik und Präsentationstechnik	T		1						1	
Schlüsselkompetenzen I	K	5								
Fachbezogenes Englisch			2							
Rechts- und Verwaltungslehre			2			2				
Schlüsselkompetenzen II	K	5								
Projektmanagement			1							
Praxisbezogene Betriebswirtschaftslehre			2							
Technikfolgenabschätzung und Nachhaltigkeit			1							
Summe		13								
Praxisphase, Abschlussarbeit										
Praxisphase, Seminar		15								
Praxisphase, Seminar			2							2
Bachelorarbeit		12								
Kolloquium zur Bachelor-Arbeit		3								
Summe		30								
Summe										
		210			25	25	25	25	24	24
										2