

Studienvlaufplan Bachelor Geoinformatik

(Stand: 20.06.2022)

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.	
				V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>																	
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						2	2							
Grundlagen der Informatik	T			4													
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							
<b>Summe</b>			<b>40</b>														
<b>Fachbezogene Grundlagen</b>																	
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					
<b>Summe</b>			<b>52</b>														
<b>Fachbezogene Vertiefung</b>																	
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	
<b>Wahlpflichtmodule: (Es sind zwei Module je Semester zu belegen, davon eines aus den Vertiefungen Softwareengineering oder Geodatenmanagement)</b>																	
Vertiefung Softwareengineering	P		10										2	2			
GIS Entwicklungsumgebungen	T			4												4	
Softwareentwicklungsprojekt	T			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 Immobilienbewertung	K		5														
Immobilienbewertung	T			5											3	2	
Wahlpflichtangebote aus anderen Fachbereichen			5														
Wahlpflichtmodul													tbd.		tbd.		
<b>Summe</b>			<b>75</b>														
<b>Übergreifende Inhalte</b>																	
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	2								
Schlüsselkompetenzen II	K		5														
Projektmanagement				1													
Praxisbezogene Betriebswirtschaftslehre				2													
Technikfolgenabschätzung und Nachhaltigkeit				1						2	1						
<b>Summe</b>			<b>13</b>														
<b>Praxisphase, Abschlussarbeit</b>																	
Praxisphase, Seminar			15														
Bachelorarbeit			2													2	
Kolloquium zur Bachelor-Arbeit			3														
<b>Summe</b>			<b>30</b>														
<b>Summe</b>			<b>210</b>														
					25		25		25		25		24		24		
																2	