

Studienvlaufplan Bachelor Geoinformatik

(Stand: 14.03.2022)

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
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen																
Mathematik I	K	10		7	4	3										
Mathematik I	T															
Geometrisch-graphische Grundlagen	K	5		3	1	2										
CAD	T															
Darstellende Geometrie	T			2	1	1										
Mathematik II	K	5		5			3	2								
Mathematik II	T															
Grundlagen der Informatik	K	5		4			2	2								
Grundlagen der Informatik	T															
Statistik für Geoinformatiker	K	10		4			2	2								
Fehlerlehre	T															
Ausgleichsrechnung	T			4					2	2						
Naturwissenschaften für Geoinformatiker	K	5		3					2	1						
Physik	T															
Geographie	T			2						2						
Summe		40		19,0% des Studienprogramms												
Fachbezogene Grundlagen																
Einführung in die Vermessung	K	6		5	3	2										
Einführung in die Vermessung	T															
Einführung in die Geoinformatik	K	6		5	3	2										
Einführung in die Geoinformatik	T															
Programmiersprachen	K	10		8			2	2	4							
Programmiersprachen	T															
Grundlagen der Kartographie	K	5		4					2	2						
Grundlagen der Kartographie	T															
Algorithmen und Datenstrukturen	K	5		4					2	2						
Algorithmen und Datenstrukturen	T															
Basismodelle der Geoinformatik	K	10		2					1	1						
Computergrafik für GIS	T															
Digitale Höhenmodelle	T			2					1	1						
Basismodelle der Geoinformatik	T			4							2	2				
Datenbanken	K	5		2							1	1				
Datenbanken	T															
Geodatenbanken	T			2							1	1				
Räumliche Analysemethoden	K	5		2							1	1				
Räumliche Analyse mit GIS	T															
Geostatistik	T			2							1	1				
Summe		52		24,8% des Studienprogramms												
Fachbezogene Vertiefung																
Fernerkundung	K	5		2						1	1					
Einführung in die Fernerkundung	T															
Digitale Bildverarbeitung	T			2						1	1					
Normen und Standards	K	5		2						1	1					
Normen und Standards der GI	T															
Ämliche Geobasisdaten	T			2						1	1					
Internettechnik und web-basierte GIS Technologien	K	10		5						3	2		1	2		
Internettechnik und Webprogrammierung	T															
Web-basierte GIS	T			3												
Geodateninfrastrukturen	T			1										1		
Geodätische Erfassungsmethoden für Geoinformatiker	K	5		4								2	2			
Geodätische Erfassungsmethoden für Geoinformatiker	T															
Landmanagement und Liegenschaftskataster	K	5		2								2				
Landmanagement	T															
Liegenschaftskataster	T			2								1	1			
Softwareengineering	K	5		4								2	2			
Softwareengineering	T															
Geodätische Bezugssysteme / Positionsbestimmung	K	5		4										2	1	1
Geodätische Bezugssysteme / Positionsbestimmung	T															
Ausgewählte Themen der Programmierung	K	5		4										2	2	
Ausgewählte Themen der Programmierung	T															
Enterprise GIS	K	5		4										2	2	
Enterprise GIS	T															
3D-Modelle und ihre Anwendung	K	5		2										1	1	
Virtuelle Realität	T															
Fachbezogene 3D-Modelle	T			2										1	1	
Summe		75		35,7% des Studienprogramms												
Wahlpflichtmodule: (Es sind zwei Module je Semester zu belegen, davon eines aus den Vertiefungen Softwareengineering oder Geodatenmanagement)																
Vertiefung Softwareengineering	P	10		4								2	2		4	
GIS Entwicklungsumgebungen	T															
Softwareentwicklungsprojekt	T			4												
Vertiefung Geodatenmanagement	P	10		4								4			4	
Geodatenmanagementprojekt	T															
Big GeoData	T			4												
Vertiefung Fernerkundung	K	5		4									4			
Fortgeschrittene Methoden der Fernerkundung	T															
Vertiefung Immobilienwertermittlung	K	5		4										2	2	
Immobilienwertermittlung	T															
Wahlpflichtangebote aus anderen Fachbereichen		5														
Wahlpflichtmodul														tbd.	tbd.	
Summe		75		35,7% des Studienprogramms												
Übergreifende Inhalte																
Einführung Studieren		3		1		1										
Studieren lernen	T															
TBK - Tabellenkalkulation für ingenieurwiss. Anwendungen	T			1		1										
Rhetorik und Präsentationstechnik	T			1		1										
Schlüsselkompetenzen I	K	5		2			2									
Fachbezogenes Englisch																
Rechts- und Verwaltungslehre				2												
Schlüsselkompetenzen II	K	5		1				2		1						
Projektmanagement																
Praxisbezogene Betriebswirtschaftslehre				2												
Technikfolgenabschätzung und Nachhaltigkeit				1						1						
Summe		13		6,2% des Studienprogramms												
Praxisphase, Abschlussarbeit																
Praxisphase, Seminar		15		2												2
Bachelorarbeit		12														
Kolloquium zur Bachelor-Arbeit		3														
Summe		30		14,3% des Studienprogramms												
Summe		210		25	25	25	25	25	24	24	24	2				