

Studienvlaufplan Bachelor Geoinformatik

(Stand: 14.05.2025)

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			2	1	1										
Darstellende Geometrie	T															
Mathematik II	M	5		5			3	2								
Mathematik II	T															
Grundlagen der Informatik	K	5		4			2	2								
Grundlagen der Informatik	T															
Statistik	K	10		4			2	2	2	2						
Fehlerlehre	T			4												
Ausgleichsrechnung	T															
Naturwissenschaften für Geoinformatiker	M	5		3					2	1						
Physik	T			2												
Geographie	T									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			2			1	1								
Digitale Höhenmodelle	T			2												
Basismodelle der Geoinformatik	T			4					2	2						
Datenbanken	K	5		2					1	1						
Datenbanken	T			2					1	1						
Geodatenbanken	T															
Räumliche Analysemethoden	K	5		2					1	1						
Räumliche Analyse mit GIS	T			2												
Geostatistik	T								1	1						
Summe		52		24,8%	des Studienprogramms											
Fachbezogene Vertiefung																
Fernerkundung	K	5		2					1	1						
Einführung in die Fernerkundung	T			2					1	1						
Digitale Bildverarbeitung	T															
Normen und Standards	K	5		2					1	1						
Normen und Standards der GI	T			2					1	1						
Ämliche Geobasisdaten	T															
Internettechnik und web-basierte GIS Technologien	K	10		5					3	2	1	2				
Internettechnik und Webprogrammierung	T			3												
Web-basierte GIS	T			1												
Geodateninfrastrukturen	T															
Geodätische Erfassungsmethoden für Geoinformatiker	K	5		4							2	2				
Geodätische Erfassungsmethoden für Geoinformatiker	T															
Landmanagement und Liegenschaftskataster	K	5		2							2					
Landmanagement	T			2							1	1				
Liegenschaftskataster	T															
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	M	5		2									1	1		
Virtuelle Realität	T			2									1	1		
Fachbezogene 3D-Modelle	T															
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	H	10		4							2	2			4	
GIS Entwicklungsumgebungen	T			4												
Softwareentwicklungsprojekt	T															
Vertiefung Geodatenmanagement	H	10		4							4				4	
Geodatenmanagementprojekt	T			4												
Big GeoData	T															
Vertiefung Fernerkundung	K	5		4									4			
Fortgeschrittene Methoden der Fernerkundung	T															
Vertiefung Immobilienbewertung	M	5		5										3	2	
Immobilienbewertung	T															
Wahlpflichtangebote aus anderen Fachbereichen		5											tbd.		tbd.	
Wahlpflichtmodul																
Summe		75		35,7%	des Studienprogramms											
Übergreifende Inhalte																
Einführung Studieren		3		1		1										
Studieren lernen	T			1		1										
TBK - Tabellenkalkulation für ingenieurwiss. Anwendungen	T			1		1										
Rhetorik und Präsentationstechnik	T			1		1										
Schlüsselkompetenzen I	K	5		2			2									
Fachbezogenes Englisch				2												
Rechts- und Verwaltungslehre																
Schlüsselkompetenzen II	K	5		1				1								
Projektmanagement				2					2							
Praxisbezogene Betriebswirtschaftslehre				1					1							
Technikfolgenabschätzung und Nachhaltigkeit																
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	24	24	24	2