

Anlage 1: Studienverlaufsplan Bachelor Geoinformatik

(Stand: 02.09.2019)

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