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.
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																		
Ausgleichungsrechnung	T		4									2		2														
Naturwissenschaften für Geoinformatiker	K	5																										
Physik	T		3									2		1														
Geographie	T		2												2													
Summe		**40**	**19,0%** des Studienprogramms																									
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**	**24,8%** des Studienprogramms																									
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									
Amtliche 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																						2		1	1	
Geodätische Bezugssysteme / Positionsbestimmung	T		4																					2			2	
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																										
Immobilioenwertermittlung	T		4																					2		2		
Wahlpflichtangebote aus anderen Fachbereichen		5																										
Wahlpflichtmodul																						tbd.				tbd.		
Summe		**75**	**35,7%** des Studienprogramms																									
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							2																		
Rechts- und Verwaltungslehre			2					2																				
Schlüsselkompetenzen II	K	5																										
Projektmanagement			1												1													
Praxisbezogene Betriebswirtschaftslehre			2									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**				**24**				**24**				**2**