

Anlage 3: Studienverlaufsplan KIA Bachelor Geoinformatik												
(Stand: 02.09.2019)												
Modul	Prüfungsart (K=Klausur, M=Mündl. Prfg., H=Hausarbeit)	CP	SWS	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	9. Sem.
Lehrveranstaltungen	T= Testat			V U P S	V U P S	V U P S	V U P S	V U P S	V U P S	V U P S	V U 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	2			
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					
Ausgleichsrechnung	T			4				2 2				
Naturwissenschaften für Geoinformatiker	K		5									
Physik	T			3				2 1				
Geographie	T			2					2			
Summe			40	19,0%								
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%								
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+H		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	
<i>Wahlpflichtmodule: (Es sind zwei Module je Semester zu belegen, davon eines aus den Vertiefungen Softwareengineering oder Geodatenmanagement)</i>												
Vertiefung Softwareengineering	Je 1 H + 1 M		10									
GIS Entwicklungsumgebungen	T			4							4	
Softwareentwicklungsprojekt	T			4								4
Vertiefung Geodatenmanagement	Je 1 H + 1 M		10									
Geodatenmanagementprojekt	T			4						4		
Big GeoData	T			4								4
Vertiefung Fernerkundung	H+M		5									
Fortgeschrittene Methoden der Fernerkundung	T			4						4		
Vertiefung Immobilienwertermittlung	K		5									
Immobilienwertermittlung	T			4							2 2	
Wahlpflichtangebote aus anderen Fachbereichen			5									
Wahlpflichtmodul										tbd.	tbd.	
Summe			75	35,7%								
Übergreifende Inhalte												
Einführung Studieren			3									
Studieren lernen				1								
TBK - Tabellenkalkulation für ingenieurwiss. Anwendungen				1								
Rhetorik und Präsentationstechnik				1								
Schlüsselkompetenzen I	K		5									
Fachbezogenes Englisch	T			2			2					
Rechts- und Verwaltungslehre	T			2			2					
Schlüsselkompetenzen II	M+H, T		5									
Projektmanagement	K, T			2					2	1		
Praxisbezogene Betriebswirtschaftslehre	K, T			1								
Technikfolgenabschätzung / Nachhaltigkeit	K, T			1					1			
Summe			13	6,2%								
Praxisphase, Abschlussarbeit												
Praxisphase, Seminar			15	2								2
Bachelorarbeit			12									
Kolloquium zur Bachelor-Arbeit			3									
Summe			30	14,3%								
Summe			210		15	13	10	12	25	25	24	24
												2