Studienverlaufsplan KIA Bachelor Geoinformatik (Stand: 20.06.2022)

Modul Lehrveranstaltungen	Prüfungsart (K=Klausur, M=Mündl. Prfg., H=Hausarbeit) T= Testat	CP	SWS	1. Sem. V Ü P S	2. Sem. V Ü P S	3. Sem. V Ü P S	4. Sem. V Ü P S	5. Sem. V Ü P S	6. Sem. V Ü P S	7. Sem. V Ü P S	8. Sem. V Ü P S	9. Sem. 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		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		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										
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	
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 Immobilienbewertung	K	5										
Immobilienbewertung	T		5								3 2	
Wahlpflichtangebote aus anderen Fachbereichen		5										
Wahlpflichtmodul										tbd.	tbd.	
Summe		**75**	**35,7%**	des Studienprogramms		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 / Nachhaltigkeit			1					1				
Summe		**13**	**6,2%**	des Studienprogramms		des Studienprogramms						
Praxisphase, Abschlussarbeit												
Praxisphase, Seminar		**15**	**2**									2
Bachelorarbeit		**12**										
Kolloquium zur Bachelor-Arbeit		**3**										
Summe		**30**	**14,3%**	des Studienprogramms		des Studienprogramms						
Summe		**210**		**15**	**13**	**10**	**12**	**25**	**25**	**24**	**24**	**2**