

Studienverlaufsplan KIA Bachelor Geoinformatik (Stand: 19.11.2020)

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
<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	2 2				
Fehlerlehre	T		4									
Ausgleichsrechnung	T		4									
Naturwissenschaften für Geoinformatiker	K	5	3					2 1	2			
Physik	T		2									
Geographie	T											
<b>Summe</b>		<b>40</b>	<b>19,0%</b>	<b>des Studienprogramms</b>								
<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						2 2			
Datenbanken	K	5	2						1 1			
Datenbanken	T		2									
Geodatenbanken	T								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>	<b>des Studienprogramms</b>								
<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		3									
Web-basierte GIS	T		1							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									
Liegenschaftskataster	T		2							1 1		
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	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	4
GIS Entwicklungsumgebungen	T		4									
Softwareentwicklungsprojekt	T											
Vertiefung Geodatenmanagement	P	10	4								4	4
Geodatenmanagementprojekt	T		4									
Big GeoData	T		4									
Vertiefung Fernerkundung	K	5	4							4		
Fortgeschrittene Methoden der Fernerkundung	T											
Vertiefung Immobilienwertermittlung	K	5	4								2 2	
Immobilienwertermittlung	T											
Wahlpflichtangebote aus anderen Fachbereichen		5								tbd.	tbd.	
Wahlpflichtmodul												
<b>Summe</b>		<b>75</b>	<b>35,7%</b>	<b>des Studienprogramms</b>								
<b>Übergreifende Inhalte</b>												
Einführung Studieren	T	3	1		1							
Studieren lernen	T		1									
TBK - Tabellenkalkulation für ingenieurwiss. Anwendungen	T		1									
Rhetorik und Präsentationstechnik	T		1									
Schlüsselkompetenzen I	K	5	2		2							
Fachbezogenes Englisch	T		2									
Rechts- und Verwaltungslehre	T											
Schlüsselkompetenzen II	K	5	1					2	1			
Projektmanagement	T		2									
Praxisbezogene Betriebswirtschaftslehre	T		1									
Technikfolgenabschätzung / Nachhaltigkeit	T		1									
<b>Summe</b>		<b>13</b>	<b>6,2%</b>	<b>des Studienprogramms</b>								
<b>Praxisphase, Abschlussarbeit</b>												
Praxisphase, Seminar		15	2									2
Bachelorarbeit		12										
Kolloquium zur Bachelor-Arbeit		3										
<b>Summe</b>		<b>30</b>	<b>14,3%</b>	<b>des Studienprogramms</b>								
<b>Summe</b>		<b>210</b>		15	13	10	12	25	25	24	24	2