Studienverlaufsplan Master-Studiengang Geoinformatik
Stand: 20.08.2021

Modul / Lehrveranstaltungen	CP	Pflicht	Sommersemester = 1. Semester bei Studienbeginn im Sommer = 2. Semester bei Studienbeginn im Winter				Wintersemester = 2. Semester bei Studienbeginn im Sommer = 1. Semester bei Studienbeginn im Winter				3. Sem.
			V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	
Aus dem ersten und zweiten Semester müssen insgesamt mindestens zwölf Module (60 CP) belegt werden, davon wenigstens zehn der hier aufgelisteten Module											
Vertiefte Grundlagen											
Mathematische Methoden der Geoinformatik	5										
Diskrete Mathematik		X	1	1							
Formale Spezifikation			1		1						
Geodateninfrastrukturen	5										
Aufbau und Organisation von Informationsinfrastrukturen		X								2	
Rechtliche Rahmenwerke und Lizenzmodelle										2	
Geodatenmodellierung	5										
Datenmodellierung für raumbezogene Fachanwendungen		X	1	1							
Semantic Web			1	1							
Geodatenmanagement											
Geodatenmanagement	5										
Datenbankbetrieb und -optimierung							1	1			
Geodatenqualität und Automatisiertes Prüfen							1	1			
Räumliche Entscheidungsunterstützung	5										
Modelle zur Entscheidungsunterstützung						2					
Modellierung und Simulation dynamischer raumbezogener Prozesse						2					
Künstliche Intelligenz	5										
Künstliche Intelligenz							2	1		1	
Design von Geoinformationsprodukten	5										
Design von Geodaten- und Geovisualisierungsprodukten							1		1		
Interaktionsdesign							1		1		
Softwareengineering											
Architekturen für verteilte Geoanwendungen	5										
Architekturen für verteilte Geoanwendungen			2	2							
Fortgeschrittene Methoden des Software Engineering	5										
Softwaredesign							1	1			
Kollaborative Softwareentwicklung u. Qualitätssicherung							1		1		
Entwicklung mobiler und web-basierter Geoanwendungen	5										
Entwicklung mobiler Anwendungen										2	
Entwicklung web-basierter Geoanwendungen										2	
Sensorprogrammierung und -integration	5										
Programmierung von Sensoren und Microcontrollern			1		1						
Sensorintegration und -kommunikation (Technologien, Protokolle)			1		1						
Allgemeine Wahlmodule											
Modellierung und Prozessierung von Punktwolken	5										
Punktwolken und ihre Prozessierung							1	1			
Simulation und Visualisierung von Infrastrukturmodellen										2	
Interdisziplinäres BIM Seminar	5										
Interdisziplinäres Buidling Information Modeling										3	
Grundlagen BIM-basierter Zusammenarbeit	5										
Grundlagen BIM-basierter Zusammenarbeit			2	2							
GI Projekt	5										
Studienprojekt zu aktuellen Forschungsfragen der Geoinformatik										3	
Internationale Summer School	5										
Internationale Summer School						3					
Übergreifende Module											
Nachhaltigkeit und Unternehmensführung	5										
Einführung in die Debatte der Nachhaltigkeit		X				2					
Unternehmensführung						2					
Abschlussarbeit											
Masterarbeit	25										5 Monate
Kolloquium zur Master-Arbeit	5										