Studienverlaufsplan Master-Studiengang Geodäsie (Stand 27.07.2016)

Modul	CP	SWS	Testat	Prüfungen K=Kausur MP=mündl. Prfg. HA=Hausarbeit SV=Seminarvortrag	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.
Lehrveranstaltungen					V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	
Aus dem ersten und zweiten Semester müssen insgesamt mindestens zehn Module (60 CP) belegt werden													
Basismodule (Pflichtmodule)													
Höhere Mathematik für Ingenieure	6			K 120 Min.									
Höhere Mathematik für Ingenieure		4			2	2							
Geodateninfrastrukturen	6			K 60 Min. + HA									
Verwaltungsprozesse mit Raumbezug		2	T						1		1		
GDI-DE und INSPIRE		3	T						1		2		
Übergreifende Module (Pflichtmodule)													
Unternehmensführung (wird im Sommer und im Winter angeboten)	6			K od. MP+HA									
Unternehmensführunug		4	T					4				4	
Nachhaltigkeit	6			HA									
Nachhaltigkeit		3	T		1		2						
Räumliche Nachhaltigkeit		2	T					2					
Module aus der Geodäsie (Vier der sechs Module müssen mindestens belegt werden)													
Pflichtmodul													
Statistische Verfahren der Geodäsie	6			K 120 Min.									
Parameterschätzung		3	T		1	2							
Zeitreihenanalyse		2			1	1							
Empfehlung für Studierende, die die Referendarzeit (in NRW) anstreben.													
Erdmessung	6			K									
Bezugssysteme im inertialen Raum		3							2	1			
Physikalische Geodäsie		2							2				
Landmanagement und Liegenschaftskataster	6			K 120 Min. od. MP od. HA od. SV									
Landmanagement und Liegenschaftkataster		2			1		1						
Nachhaltiges Flächenmanagement		3			2		1						
Immobilienwirtschaft	6			K 120 Min. od. MP od. HA od. SV									
Immobilienwirtschaft		5							2		3		
Wahlmodule													
Projekt der Ingenieurvermessung	6			MP									
Monitoring / Deformationsanalyse oder Kinematische Messtechnik		5	T					5					
Industrielle Messtechnik	6			K 120 Min. od. MP									
Optische und taktile Messtechnik		3							1		2		
Scanning und Tracking		2							1		1		
Module aus der Geoinformatik (Wahlmodule)													
Fortgeschrittene Methoden des Software Engineering	6			K 120 Min.									
Softwaredesign		2	T		1		1						
Kollaborative Softwareentwicklung u. Qualitätssicherung		3	T		1		2						
Softwareentwicklungsprojekt	6			HA+MP									
Softwareentwicklungsprojekt		3					3						
Projektbegleitendes Forschungsseminar		2						2					
Architekturen und APIs für Geoanwendungen	6												
Raumbezogene Web- und Datenbankanwendungen		3		Proj. Ausarbeitung und Präsentation				3					
Mobile Mapping Application		2						2					
Geovisualisierung und Mensch-Computer-Interaktion	6			K 120 Min.									
Geovisualisierung		3	T	Seminarbeitrag					1			2	
Mensch-Computer-Interaktion		2	T						1		1		
Räumliche Entscheidungsunterstützung	6			K 60 Min.									
Geostatistik		2	T						1		1		
Modelle zur Entscheidungsunterstützung		3	T									3	
Raumzeitliche Modellierung und Simulation	6			K 60 Min. + HA									
Modellierung dynamischer raumbezogener Prozesse		3							1			2	
GIS und Simulation		2										2	
Abschlussarbeit													
Masterarbeit	25												Dauer fünf Monate
Kolloquium zur Master-Arbeit	5												