

Masterstudiengang Geodäsie und Geoinformation (M.Sc.)

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (6 Semester) ab 1.10.2021

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs				Semester											
Bewertungs- system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Unterrichtssprache	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.										
Prüfungsform:	B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ=Hausübungen, Arbeitsblätter, K=Klausur, Kq=Kolloquium, mP=mündliche Prüfungsleistung, Pt=Präsentation, R=Referat, SF= Sonderform, Th=Thesis																						
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																						
Art der Lehrform:	EX=Exkursion; OV=Orientierungsveranstaltung; PJ=Projekt; S=Seminar; Ü=Übung; VL=Vorlesung; VU=Vorlesung und Übung																						
CP:	Leistungspunkte																						
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																							
I. Fachlicher Pflichtbereich								2	o			3											
13-B1-M017	Geodätisches Seminar	St		Pt	30	1	1	2	o	d		3											
13-B1-0020-se	Geodätisches Seminar							2	o	d	S												
II. Fachlicher Wahlpflichtbereich (Schwerpunkte)												51	15	12	15	3	6						
Wahl eines Schwerpunkts																							
Schwerpunkt Bau- und Umweltsmesstechnik								30	f			51											
13-G0-M012	Image Analysis	St		mP	15	1	1	2	o	e		3											
13-G0-0029-vl	Image Analysis							1			VL												
13-G0-0030-ue	Image Analysis - Exercise							1			Ü												
13-G0-M018	Fusion in Photogrammetry and Remote Sensing	St		mP	20	1	1	2	o	e		3											
			bnb	Pt+B		0																	
13-G0-018-se	Fusion in Photogrammetry and Remote Sensing							1			S												
13-G0-018-ue	Fusion in Photogrammetry and Remote Sensing - Exercise							1			Ü												
13-B1-M053	Messungen zur Tragwerksanalyse	St		mP	15	1	1	2	o	d		3											
			bnb	SF		0																	
13-B1-0053-vl	Messungen zur Tragwerksanalyse							1			VL												
13-B1-0053-ue	Messungen zur Tragwerksanalyse - Übung							1			Ü												
13-H0-M002	Parameterschätzung II	St		K	90	1	1	4	o	d		6	6										
			bnb	HÜ		0																	
13-H0-0007-vl	Parameterschätzung II							3			VL												
13-H0-0008-ue	Parameterschätzung II - Übung							1			Ü												
13-H0-M010	Parameterschätzung III	St		mP	20	1	1	2	o	d		3											
			bnb	HÜ		0																	
13-H0-0022-vl	Parameterschätzung III							1			VL												
13-H0-0023-ue	Parameterschätzung III - Übung							1			Ü												
13-G0-M006	Photogrammetric Computer Vision	St		mP/K	15/60	1	1	2	o	e		3	3										
			bnb	Pt+B		0																	
13-G0-0025-vl	Photogrammetric Computer Vision							1			VL												
13-G0-0026-ue	Photogrammetric Computer Vision - Exercise							1			Ü												
13-H0-M043	Projekt Erdmessung	St		B+Pt		1	1	4	o	d		6										6	
13-H0-0043-pj	Projekt Erdmessung							4			PJ											x	
13-02-M007	Project Geodetic Metrology	St		mP	15	1	1	4	o	e		6											
			bnb	SF		0																	
13-02-0013-pj	Project Geodetic Metrology							4			PJ												
13-B1-M037	Sensortechnik und Analyse	St		mP	15	1	1	4	o	d		6	6										
			bnb	SF		0																	
13-B1-0037-vl	Sensortechnik und Analyse							1			VL												
13-B1-0037-ue	Sensortechnik und Analyse - Übung							3			Ü												
13-B1-M055	Structural Monitoring I	St		mP/K	15/90	1	1	4	o	e		6											
			bnb	SF		0																	
13-B1-0055-vl	Structural Monitoring I							2			VL												
13-B1-0055-ue	Structural Monitoring I - Exercise							2			Ü												
13-B1-M015	Structural Monitoring II	St		mP/K	15/90	1	1	4	o	e		6											
			bnb	SF		0																	
13-B1-0042-vl	Structural Monitoring II							2			VL												
13-B1-0043-ue	Structural Monitoring II - Exercise							2			Ü												

Schwerpunkt Erdbeobachtung und Positionierung										34	f		51				
13-G0-M012	Image Analysis	St	mP	15	1	1	2	o	e	VL	3			3			
13-G0-0029-vl	Image Analysis						1			Ü				x			
13-G0-0030-ue	Image Analysis - Exercise						1							x			
13-G0-M018	Fusion in Photogrammetry and Remote Sensing	St	mP	20	1	1	2	o	e	VL	3			3			
		bnb	Pt+B		0					S				x			
13-G0-018-se	Fusion in Photogrammetry and Remote Sensing						1			Ü				x			
13-G0-018-ue	Fusion in Photogrammetry and Remote Sensing - Exercise						1							x			
13-H0-M039	Geodätische Bezugssysteme	St	K	60	1	1	2	o	d	VL	3	3					
		bnb	HÜ		0					Ü							
13-H0-0039-vl	Geodätische Bezugssysteme						1			VL		x					
13-H0-0039-ue	Geodätische Bezugssysteme - Übung						1			Ü		x					
13-H0-M040	Geodätische Erdsystemebeobachtung	St	mP	20	1	1	2	o	d	VL	3			3			
		bnb	HÜ		0					Ü							
13-H0-0040-vl	Geodätische Erdsystemebeobachtung						1			VL				x			
13-H0-0040-ue	Geodätische Erdsystemebeobachtung - Übung						1			Ü				x			
13-H0-M041	Integrierte Navigation	St	K	60	1	1	2	o	d	VL	3		3				
		bnb	HÜ		0					Ü							
13-H0-0041-vl	Integrierte Navigation						1			VL				x			
13-H0-0041-ue	Integrierte Navigation Übung						1			Ü				x			
13-H0-M002	Parameterschätzung II	St	K	90	1	1	4	o	d	VL	6	6					
		bnb	HÜ		0					Ü							
13-H0-0007-vl	Parameterschätzung II						3			VL		x					
13-H0-0008-ue	Parameterschätzung II - Übung						1			Ü		x					
13-H0-M010	Parameterschätzung III	St	mP	20	1	1	2	o	d	VL	3			3			
		bnb	HÜ		0					Ü							
13-H0-0022-vl	Parameterschätzung III						1			VL				x			
13-H0-0023-ue	Parameterschätzung III - Übung						1			Ü				x			
13-G0-M006	Photogrammetric Computer Vision	St	mP/K	15/60	1	1	2	o	e	VL	3	3					
		bnb	Pt+B		0					Ü							
13-G0-0025-vl	Photogrammetric Computer Vision						1			VL		x					
13-G0-0026-ue	Photogrammetric Computer Vision - Exercise						1			Ü		x					
13-H0-M042	Physikalische Geodäsie	St	K	60	1	1	2	o	d	VL	3	3					
		bnb	HÜ		0					Ü							
13-H0-0042-vl	Physikalische Geodäsie						1			VL		x					
13-H0-0042-ue	Physikalische Geodäsie - Übung						1			Ü		x					
13-H0-M043	Projekt Erdmessung	St	B+Pt		1	1	4	o	d	PJ	6				6		
13-H0-0043-pj	Projekt Erdmessung						4								x		
13-G0-M019	Projekt Fernerkundung und Bildanalyse	St	B+Pt		1	1	4	o	d/e	PJ	6			6			
13-H0-0019-pj	Projekt Fernerkundung und Bildanalyse						4							x			
13-G0-M013	Remote Sensing II	St	mP/K	15/60	1	1	4	o	e	VL	6	6					
		bnb	B		0					Ü							
13-G0-0001-vl	Remote Sensing II						2			VL				x			
13-G0-0002-ue	Remote Sensing II - Exercise						2			Ü				x			
13-H0-M044	Satellitengeodäsie	St	K	60	1	1	2	o	d	VL	3		3				
		bnb	HÜ		0					Ü							
13-H0-0044-vl	Satellitengeodäsie						1			VL				x			
13-H0-0044-ue	Satellitengeodäsie - Übung						1			Ü				x			
Schwerpunkt Landmanagement und Geoinformation										32	f		51				
13-B2-M033	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung	St	mP	20	1	1	4	o	d	VL	6		6				
		bnb	A		0					Ü				x			
13-B2-0033-vl	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung						2			VL				x			
13-B2-0033-ue	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung - Übung						2			Ü				x			
13-B2-M020	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung	St	mP	15	1	1	4	o	d	VL	6		6				
		bnb	Pt+H		0					Ü							
13-B2-0021-vl	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung						4			VL				x			
13-B2-M008	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II	St	mP+K	15+12 0	1	1	4	o	d	VL	6	6					
		bnb	HÜ		0					Ü							
13-B2-0005-vl	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II						2			VL		x					
13-B2-0006-ue	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II - Übung						2			Ü		x					
13-B1-M020	Geodatenbanken II	St	mP/K	15/90	1	1	4	o	d	VL	6	6					
		bnb	SF		0					Ü							
13-B1-0046-vl	Geodatenbanken II						2			VL		x					
13-B1-0047-ue	Geodatenbanken II - Übung						2			Ü		x					
13-B2-M009	Geoinformationssysteme II	St	mP/K	15/90	1	1	4	o	d	VL	6			6			
		bnb	SF		0					Ü							
13-B0-0003-vl	Geoinformationssysteme II						2							x			
13-B0-0004-ue	Geoinformationssysteme II - Übung						2							x			
13-02-M015	Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling	St	Kq	15	1	1	2	o	d	VL	3		3				
		bnb	H		0					Ü							
13-02-0012-pj	Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling						2			PJ			x				
13-B2-M022	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung	St	mP	20	1	1	2	o	d	VL	6			6			
		bnb	B		0					Ü							
13-B2-0025-pj	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung						2			PJ			x				
13-K4-M008	Umweltplanung	St	mP	20	1	1	4	o	d	VL	6			6			
		bnb	R		0					Ü							
13-K4-0019-vl	Umweltplanung						2			VL				x			
13-K4-0020-ue	Umweltplanung - Übung						2			Ü				x			
13-B2-M012	Projekt Landmanagement und Geoinformation	St	mP	20	1	1	2	o	d	VL	6			6			
		bnb	B		0					S							
13-B2-0023-se	Projekt Landmanagement und Geoinformation						2			S				x			

III. Fachlicher Wahlbereich (Wahlmodule aller Schwerpunkte, Katalog FB 13-Module)										26	o		30	6	15	9			
13-M2-M022	Artificial Intelligence for Building Industry	St		mP	15	1	1	4	f	e	VL	6				6			
			St	H		1		2			VL					x			
13-M2-0022-ue	Artificial Intelligence for Building Industry - Exercise							2			Ü					x			
13-M3-M002	Baudynamik I - Grundlagen	St		mP+K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6			6				
13-M3-0001-vu	Baudynamik I - Grundlagen							4			VU				x				
13-F0-M003	Engineering Informatics I	St		mP/K	45/90	1	1	4	o	e	VL	6		6					
			bnb	SF		0		2			VL			x					
13-F0-0009-vl	Engineering Informatics I							2			Ü			x					
13-F0-0010-ue	Engineering Informatics I - Exercise							2			Ü			x					
13-F0-M004	Engineering Informatics II	St		mP/K	45/90	1	1	4	f	e	VL	6			6				
			bnb	SF		0		2			VL			x					
13-F0-0012-vl	Engineering Informatics II							2			Ü			x					
13-F0-0011-ue	Engineering Informatics II - Exercise							2			Ü			x					
13-B2-M025	Exkursion "Entwicklung Ländlicher Räume"	St		mP	15	1	1	2	f	d	EX	6			6				
			bnb	B		0		2			EX			x					
13-B2-0028-ex	Exkursion "Entwicklung Ländlicher Räume"							2			EX			x					
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St		mP	30	1	1	4	f	d	VL	6			6				
			bnb	HÜ		0		2			VL			x					
13-E1-0003-vl	Finite-Element-Methoden I							2			Ü			x					
13-E1-0004-ue	Finite-Element-Methoden I - Übung							2			Ü			x					
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St		mP	30	1	1	4	f	d	VL	6			6				
			bnb	HÜ		0		2			VL			x					
13-E1-0005-vl	Finite-Element-Methoden II							2			Ü			x					
13-E1-0006-ue	Finite-Element-Methoden II - Übung							2			Ü			x					
13-B1-M054	Gebäudeinformationssysteme	St		mP/K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6			6				
			bnb	SF		0		2			VL			x					
13-B1-0054-v	Gebäudeinformationssysteme							2			Ü			x					
13-B1-0054-ue	Gebäudeinformationssysteme- Übung							2			Ü			x					
13-B1-M021	Gewässervermessung	St		mP	15	1	1	2	f	d	VL	3			3				
								1			VL			x					
13-B1-0004-vl	Gewässervermessung							1			EX			x					
13-B1-0005-ek	Gewässervermessung - Exkursion							1			EX			x					
13-H0-M020	GNSS und Bahnbestimmung	St		K	60	1	1	2	f	d	VL			3					
			bnb	HÜ		0		2			VU			x					
13-H0-0036-vu	GNSS und Bahnbestimmung							2			VU			x					
16-23-3134	Grundlagen der Raumfahrtsysteme	St		mP	20	1	1	2	f	d	VL				4				
16-23-3134-vl	Grundlagen der Raumfahrtsysteme							2			VL			x					
13-K4-M007	Infrastructure Planning	St		K	120	1	1	4	f	e	VL	6			6				
			bnb	HÜ		0		2			S			x					
13-B2-J006-se	Economic Assessment Methods							2			S			x					
13-B2-J007-se	System of Infrastructure							2			S			x					
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt (IPBU)	St		mP	15	1	1	5	f	d	VL	6		6					
			bnb	Pt	20	0		2			S			x					
13-01-0005-se	Interdisziplinäres Projekt IPBU- Projekt-Kick-Off							1			OV			x					
13-01-0006-ov	Interdisziplinäres Projekt IPBU - Auftaktveranstaltung							2			S			x					
13-01-0014-se	Interdisziplinäres Projekt IPBU - Einführung in die Projektarbeit							2			S			x					
13-B2-M035	Projekt Infrastruktur	St		mP	20	1	1	2	f	d	VL	6				6			
			bnb	B		0		2			S			x		x			
13-B2-0035-se	Projekt Infrastruktur							2			S			x		x			
13-D2-M011	Risiko und Sicherheit im Konstruktiven Ingenieurbau	St		mP/K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6			6				
13-D2-0014-vu	Risiko und Sicherheit im Konstruktiven Ingenieurbau							4			VU			x					
13-F0-M012	Umweltinformationssysteme	St		K	90	1	1	4	f	d	VL	6			6				
			bnb	HÜ		0		2			VL			x					
13-F0-0018-vl	Umweltinformationssysteme							2			Ü			x					
13-F0-0019-ue	Umweltinformationssysteme - Übung							2			Ü			x					
13-02-M014	Wasserbauliche und Geodätische Exkursion	St		H		1	1	2	f	d	EX	3			3				
13-02-0010-ek	Wasserbauliche und Geodätische Exkursion und weitere Module (Katalog)							2			EX			x					
III. Allgemeiner Wahlbereich (Modulwahl nach § 30 (6) APB)											o		12	6	6				
Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt (außer Module des FB 13)											f		24	x	x				
MASTER THESIS											o								
13-00-MTGG	Master-Thesis Geodäsie und Geoinformation	St		Th		1	1				VL					24			
			bnb	Pt		0					VL								
Summe										58			120	21	21	21	18	18	21

Stand: SB2021IV