Masterstudiengang
Geodäsie und Geoinformation (M.Sc.)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester) ab 1.10.2021

Legende	
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Prüfungsleistungen						Kurs					Semester							
													Arbeitsaufwand pro Semester (CP)							
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Unterrichtssprache	Lehrform	CP gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
I. Fachlicher Pflichtbereich								**2**	**o**			**3**								
13-B1-M017	Geodätisches Seminar	St		Pt	30	1	1	2	o	d		3		3						
13-B1-0020-se	Geodätisches Seminar							2			S			x						
II. Fachlicher Wahlpflichtbereich (Schwerpunkte)									**o**			**51**	15	12	15	3	6			
Wahl eines Schwerpunkts																				
Schwerpunkt Bau- und Umweltmesstechnik								**30**	**f**			**51**								
13-G0-M012	Image Analysis	St		mP	15	1	1	2	o	e		3			3					
13-G0-0029-vl	Image Analysis							1			VL				x					
13-G0-0030-ue	Image Analysis - Exercise							1			Ü				x					
13-G0-M018	Fusion in Photogrammetry and Remote Sensing	St		mP	20	1	1	2	o	e		3			3					
			bnb	Pt+B		0														
13-G0-018-se	Fusion in Photogrammetry and Remote Sensing							1			S				x					
13-G0-018-ue	Fusion in Photogrammetry and Remote Sensing - Exercise							1			Ü				x					
13-B1-M053	Messungen zur Tragwerksanalyse	St		mP	15	1	1	2	o	d		3				3				
			bnb	SF		0														
13-B1-0053-vl	Messungen zur Tragwerksanalyse							1			VL					x				
13-B1-0053-ue	Messungen zur Tragwerksanalyse - Übung							1			Ü					x				
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		x							
13-H0-0008-ue	Parameterschätzung II - Übung							1			Ü		x							
13-H0-M010	Parameterschätzung III	St		mP	20	1	1	2	o	d		3			3					
			bnb	HÜ		0														
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		3	3							
			bnb	Pt+B		0														
13-G0-0025-vl	Photogrammetric Computer Vision							1			VL		x							
13-G0-0026-ue	Photogrammetric Computer Vision - Exercise							1			Ü		x							
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		6						
			bnb	SF		0														
13-02-0013-pj	Project Geodetic Metrology							4			PJ			x						
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		x							
13-B1-0037-ue	Sensortechnik und Analyse - Übung							3			Ü		x							
13-B1-M055	Structural Monitoring I	St		mP/K	15/90	1	1	4	o	e		6		6						
			bnb	SF		0														
13-B1-0055-vl	Structural Monitoring I							2			VL			x						
13-B1-0055-ue	Structural Monitoring I - Exercise							2			Ü			x						
13-B1-M015	Structural Monitoring II	St		mP/K	15/90	1	1	4	o	e		6			6					
			bnb	SF		0														
13-B1-0042-vl	Structural Monitoring II							2			VL				x					
13-B1-0043-ue	Structural Monitoring II - Exercise							2			Ü				x					

Schwerpunkt Erdbeobachtung und Positionierung								**34**	**f**			**51**								
13-G0-M012	Image Analysis	St		mP	15	1	1	2	o	e		3			3					
13-G0-0029-vl	Image Analysis							1			VL				x					
13-G0-0030-ue	Image Analysis - Exercise							1			Ü				x					
13-G0-M018	Fusion in Photogrammetry and Remote Sensing	St		mP	20	1	1	2	o	e		3			3					
			bnb	Pt+B		0														
13-G0-018-se	Fusion in Photogrammetry and Remote Sensing							1			S				x					
13-G0-018-ue	Fusion in Photogrammetry and Remote Sensing - Exercise							1			Ü				x					
13-H0-M039	Geodätische Bezugssysteme	St		K	60	1	1	2	o	d		3	3							
			bnb	HÜ		0														
13-H0-0039-vl	Geodätische Bezugssysteme							1			VL		x							
13-H0-0039-ue	Geodätische Bezugssysteme - Übung							1			Ü		x							
13-H0-M040	Geodätische Erdsystembeobachtung	St		mP	20	1	1	2	o	d		3			3					
			bnb	HÜ		0														
13-H0-0040-vl	Geodätische Erdsystembeobachtung							1			VL				x					
13-H0-0040-ue	Geodätische Erdsystembeobachtung - Übung							1			Ü				x					
13-H0-M041	Integrierte Navigation	St		K	60	1	1	2	o	d		3		3						
			bnb	HÜ		0														
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		6	6							
			bnb	HÜ		0														
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		3			3					
			bnb	HÜ		0														
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		3	3							
			bnb	Pt+B		0														
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		3	3							
			bnb	HÜ		0														
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		6					6			
13-H0-0043-pj	Projekt Erdmessung							4			PJ						x			
13-G0-M019	Projekt Fernerkundung und Bildanalyse	St		B+Pt		1	1	4	o	d/e		6				6				
13-H0-0019-pj	Projekt Fernerkundung und Bildanalyse							4			PJ					x				
13-G0-M013	Remote Sensing II	St		mP/K	15/60	1	1	4	o	e		6		6						
			bnb	B		0														
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		3		3						
			bnb	HÜ		0														
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		6		6						
			bnb	A		0														
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		6		6						
			bnb	Pt+H		0														
13-B2-0021-vl	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung							4			VL			x						
13-B2-M008	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II	St		mP+K	15+120	1	1	4	o	d		6	6							
			bnb	HÜ		0														
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		6	6							
			bnb	SF		0														
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		6				6				
			bnb	SF		0														
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		3		3						
			bnb	H		0														
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		6			6					
			bnb	B		0														
13-B2-0025-pj	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung							2			PJ				x					
13-K4-M008	Umweltplanung	St		mP	20	1	1	4	o	d		6			6					
			bnb	R		0														
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		6				6				
			bnb	B		0														
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**	**6**	**12**	**6**	
13-M2-M022	Artificial Intelligence for Building Industry	St		mP	15	1	1	4	f	e		6							6	
			St	H		1														
13-M2-0022-vl	Artificial Intelligence for Building Industry							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		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		6					6			
			bnb	SF		0														
13-F0-0009-vl	Engineering Informatics I							2			VL						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		6						6		
			bnb	SF		0														
13-F0-0012-vl	Engineering Informatics II							2			VL							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		6				6				
			bnb	B		0														
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		6						6		
			bnb	HÜ		0														
13-E1-0003-vl	Finite-Element-Methoden I							2			VL							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		6							6	
			bnb	HÜ		0														
13-E1-0005-vl	Finite-Element-Methoden II							2			VL								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		6						6		
			bnb	SF		0														
13-B1-0054-v	Gebäudeinformationssysteme							2			VL							x		
13-B1-0054-ue	Gebäudeinformationssysteme- Übung							2			Ü							x		
13-B1-M021	Gewässervermessung	St		mP	15	1	1	2	f	d		3						3		
13-B1-0004-vl	Gewässervermessung							1			VL							x		
13-B1-0005-ek	Gewässervermessung - Exkursion							1			EX							x		
13-H0-M020	GNSS und Bahnbestimmung	St		K	60	1	1	2	f	d						3				
			bnb	HÜ		0														
13-H0-0036-vu	GNSS und Bahnbestimmung							2			VU					x				
16-23-3134	Grundlagen der Raumfahrtsysteme	St		mP	20	1	1	2	f	d									4	
16-23-3134-vl	Grundlagen der Raumfahrtsysteme							2			VL								x	
13-K4-M007	Infrastructure Planning	St		K	120	1	1	4	f	e		6				6				
			bnb	HÜ		0														
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		6					6			
			bnb	Pt	20	0														
13-01-0005-se	Interdisziplinäres Projekt IPBU- Projekt-Kick-Off							2			S						x			
13-01-0006-ov	Interdisziplinäres Projekt IPBU - Auftaktveranstaltung							1			OV						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		6						6		
			bnb	B		0														
13-B2-0035-se	Projekt Infrastruktur							2			S							x		
13-D2-M011	Risiko und Sicherheit im Konstruktiven Ingenieurbau	St		mP/K	15/90	1	1	4	f	d		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		6						6		
			bnb	HÜ		0														
13-F0-0018-vl	Umweltinformationssysteme							2			VL							x		
13-F0-0019-ue	Umweltinformationssysteme - Übung							2			Ü							x		
13-02-M014	Wasserbauliche und Geodätische Exkursion	St		H		1	1	2	f	d		3						3		
13-02-0010-ek	Wasserbauliche und Geodätische Exkursion							2			EX							x		
und weitere Module (Katalog)																				
III. Allgemeiner Wahlbereich (Modulwahl nach § 30 (6) APB)									**o**			**12**				6	6			
Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt (außer Module des FB 13)						1	1		f							x	x			
MASTER THESIS									o			**24**								
13-00-MTGG	Master-Thesis Geodäsie und Geoinformation	St		Th		1	1		o										24	
			bnb	Pt		0														
							Summe	58				**120**	**15**	**15**	**15**	**15**	**18**	**12**	**18**	**12**

Stand: SB2021IV