

Masterstudiengang Geodäsie und Geoinformation (M.Sc.) 2021



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

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												Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
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																		
13-B1-M017	Geodätisches Seminar	St		Pt	30	1	1	2	o			3						
13-B1-0020-se	Geodätisches Seminar							2		d	S	3		3				
II. Fachlicher Wahlpflichtbereich (Schwerpunkte)																		
Wahl eines Schwerpunkts																		
Schwerpunkt Bau- und Umweltesstechnik																		
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																		
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	Integrated Navigation	St		K	60	1	1	2	o	e		3		3				
		bnb		HÜ		0												
13-H0-0041-vl	Integrated Navigation							1			VL				x			
13-H0-0041-ue	Integrated Navigation - Exercise							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	X	3	3				
13-H0-0042-vl	Physikalische Geodäsie		bnb	HÜ		0	X	1			VL		x				
13-H0-0042-ue	Physikalische Geodäsie - Übung						X	1			Ü		x				
13-H0-M043	Projekt Erdmessung	St		B+Pt		1	1	4	o	d	X	6				6	
13-H0-0043-pj	Projekt Erdmessung						X	4			PJ					x	
13-G0-M019	Projekt Fernerkundung und Bildanalyse	St		B+Pt		1	1	4	o	d/e	X	6				6	
13-G0-0019-pj	Projekt Fernerkundung und Bildanalyse						X	4			PJ					x	
13-G0-M013	Remote Sensing II	St		mP/K	15/60	1	1	4	o	e	X	6				6	
			bnb	B		0	X										
13-G0-0001-vl	Remote Sensing II						X	2			VL					x	
13-G0-0002-ue	Remote Sensing II - Exercise						X	2			Ü					x	
13-H0-M044	Satellite Geodesy	St		K	60	1	1	2	o	e	X	3				3	
			bnb	HÜ		0	X										
13-H0-0044-vl	Satellite Geodesy						X	1			VL					x	
13-H0-0044-ue	Satellite Geodesy - Exercise						X	1			Ü					x	
Schwerpunkt Landmanagement und Geoinformation																	
13-B2-M033	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung	St		mP	20	1	1	4	o	d	X	6				6	
			bnb	A		0	X										
13-B2-0033-vl	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung						X	2			VL					x	
13-B2-0033-ue	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung - Übung						X	2			Ü					x	
13-B2-M020	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung	St		mP	15	1	1	4	o	d	X	6				6	
			bnb	Pt+H		0	X										
13-B2-0021-vl	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung						X	4			VL					x	
13-B2-M008	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II	St		mP+K	15+12 0	1	1	4	o	d	X	6	6				
			bnb	HÜ		0	X										
13-B2-0005-vl	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II						X	2			VL					x	
13-B2-0006-ue	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II - Übung						X	2			Ü					x	
13-B1-M020	Geodatenbanken II	St		mP/K	15/90	1	1	4	o	d	X	6				6	
			bnb	SF		0	X										
13-B1-0046-vl	Geodatenbanken II						X	2			VL					x	
13-B1-0047-ue	Geodatenbanken II - Übung						X	2			Ü					x	
13-B2-M009	Geoinformationssysteme II	St		mP/K	15/90	1	1	4	o	e	X	6				6	
			bnb	HÜ		0	X										
13-B0-0003-vl	Geoinformationssysteme II						X	2			VL					x	
13-B0-0004-ue	Geoinformationssysteme II - Übung						X	2			Ü					x	
13-02-M015	Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling	St		Kq	15	1	1	2	o	d	X	3				3	
			bnb	H		0	X										
13-02-0012-pj	Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling						X	2			PJ					x	
13-B2-M022	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung	St		mP	20	1	1	2	o	d	X	6				6	
			bnb	B		0	X										
13-B2-0025-pj	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung						X	2			PJ					x	
13-K4-M008	Umweltplanung	St		mP	20	1	1	4	o	d	X	6				6	
			bnb	R		0	X										
13-K4-0019-vl	Umweltplanung						X	2			VL					x	
13-K4-0020-ue	Umweltplanung - Übung						X	2			Ü					x	
13-B2-M012	Projekt Landmanagement und Geoinformation	St		mP	20	1	1	2	o	d	X	6				6	
			bnb	B		0	X										
13-B2-0023-se	Projekt Landmanagement und Geoinformation						X	2			S					x	
III. Fachlicher Wahlbereich (Katalog: Module aller Schwerpunkte, Katalog: Wahlmodule aller Schwerpunkte, Katalog FB 13-Modul)																	
13-D2-M036	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen	St		mP/K	15/45	1	1	2	f	d	X	3				3	
13-D2-0036-vl	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen						X	1			VL					x	
13-D2-0036-ue	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen - Übung						X	1			Ü					x	
13-D2-M035	Angewandte Baudynamik - Erdbeningenieurwesen	St		mP/K	15/45	1	1	2	f	d	X	3	3				
13-D2-0035-vl	Angewandte Baudynamik - Erdbeningenieurwesen						X	1			VL					x	
13-D2-0035-ue	Angewandte Baudynamik - Erdbeningenieurwesen - Übung						X	1			Ü					x	
13-M2-M024	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen	St		mP/K	15/45	1	1	2	f	d	X	3				3	
13-M2-0024-vl	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen						X	1			VL					x	
13-M2-0024-ue	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen - Übung						X	1			Ü					x	
13-M2-M022	Artificial Intelligence for Building Industry	St		mP	15	1	1	4	f	e	X	6				6	
			St	H		1	X										
13-M2-0022-vl	Artificial Intelligence for Building Industry						X	2			VL					x	
13-M2-0022-ue	Artificial Intelligence for Building Industry - Exercise						X	2			Ü					x	
13-G0-M035	Artificial Intelligence in Remote Sensing and Geospatial Science	St		mP/K	20/90	1	1	5	f	d	X	6					6
13-G0-0035-vl	Artificial Intelligence in Remote Sensing and Geospatial Science						X	4			VL						x
13-G0-0035-ue	Artificial Intelligence in Remote Sensing and Geospatial Science - Übung						X	1			Ü						x
13-L1-M017	Climate Change and Water Extremes	St		H		1	1	4	f	e	X	6					6
13-L1-0017-vu	Climate Change and Water Extremes						X	4			VU						x
13-E2-M018	Introduction to Special Relativity	St		m/s	15/60	1	1	2	f	e	X	3				3	
13-E2-0018-vl	Introduction to Special Relativity						X	2			VL					x	
13-F0-M003	Engineering Informatics I	St		mP/K	45/90	1	1	4	o	e	X	6	6				
			bnb	SF		0	X										
13-F0-0009-vl	Engineering Informatics I						X	2			VL					x	
13-F0-0010-ue	Engineering Informatics I - Exercise						X	2			Ü					x	
13-F0-M004	Engineering Informatics II	St		mP/K	45/90	1	1	4	f	e	X	6				6	
			bnb	SF		0	X										
13-F0-0012-vl	Engineering Informatics II						X	2			VL					x	
13-F0-0011-ue	Engineering Informatics II - Exercise						X	2			Ü					x	
13-B2-M025	Exkursion "Entwicklung Ländlicher Räume"	St		mP	15	1	1	2	f	d	X	3					3
			bnb	B		0	X										
13-B2-0028-ex	Exkursion "Entwicklung Ländlicher Räume"						X	2			EX						x
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St		mP	30	1	1	4	f	d	X	6				6	
			bnb	HÜ		0	X										
13-E1-0003-vl	Finite-Element-Methoden I						X	2			VL					x	
13-E1-0004-ue	Finite-Element-Methoden I - Übung						X	2			Ü					x	
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St		mP	30	1	1	4	f	d	X	6					6
			bnb	HÜ		0	X										
13-E1-0005-vl	Finite-Element-Methoden II						X	2			VL					x	
13-E1-0006-ue	Finite-Element-Methoden II - Übung						X	2			Ü					x	
13-G0-M034	Foundations of Photogrammetric Image Processing	St		mP/K	15/60	1	1	2	f	e	X	3	3				
13-G0-0034-vl	Foundations of Photogrammetric Image Processing						X	1			VL					x	
13-G0-0034-ue	Foundations of Photogrammetric Image Processing - Exercise						X	1			Ü					x	
16-23-3134	Foundations of Space Systems	St		m/s		1	1	2	f	e	X	4					4
16-23-3134-vl	Foundations of Space Systems						X	2			VL						x
13-B1-M054	Gebäudeinformationssysteme	St		mP/K	15/90	1	1	4	f	d	X	6				6	
			bnb	SF		0	X										
13-B1-0054-vl	Gebäudeinformationssysteme						X	2			VL					x	
13-B1-0054-ue	Gebäudeinformationssysteme - Übung						X	2			Ü					x	
13-B1-M056	Geoinformationsrecht I	St		mP	15	1	1	2	f	d	X	3	3				
13-B1-0056-se	Geoinformationsrecht I						X	2			S					x	

13-B1-M057	Geoinformationsrecht II	St		mP	15	1	1	2	f	d	X	3		3		
13-B1-0057-se	Geoinformationsrecht II							2			S			x		
13-B0-M006	Geostatistics and Spatial Data Science	St		mP/K	15/90	1	1	4	f	d	X	6		6		
		bnb		SF		0										
13-B0-0006-vl	Geostatistics							2			VL			x		
13-B0-0006-ue	Geostatistics in Practice - Exercise							2			Ü			x		
13-G0-M036	Global Navigation Satellite Systems and Orbit Determination	St		mp/K	15/90	1	1	3	f	e	X	6				6
13-G0-0036-vl	Global Navigation Satellite Systems and Orbit Determination							3			VL					x
13-M2-M023	Grundlagen der Baudynamik	St		mP/K	15/45	1	1	2	f	d	X	3	3			
13-M2-0023-vl	Grundlagen der Baudynamik							1			VL		x	x		
13-M2-0023-ue	Grundlagen der Baudynamik - Übung							1			Ü		x	x		
13-K4-M007	Infrastructure Planning	St		K	120	1	1	4	f	e	X	6		6		
		bnb		HÜ		0										
13-B2-J006-se	Economic Assessment Methods							2			S			x		
13-B2-J007-se	Systems of Infrastructure							2			S			x		
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt (IPBU)	St		mP	15	1	1	5	f	d/e	X	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 - Aufraktveranstaltung							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	X	6				6
		bnb		B		0										
13-B2-0035-se	Projekt Infrastruktur							2			S					x
13-K4-M010	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis in Deutschland	St		H		1	1	2	f	d	X	6			6	
		bnb		R		0										
13-K4-0023-se	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis in Deutschland							2			S				x	
13-G0-M033	Remote Sensing Applications in Weather and Climate Observation	St		mP/K	15/90	1	1	4	f	e	X	6			6	
		bnb		Pt		0										
13-G0-0033-vl	Remote Sensing Applications in Weather and Climate Observation							2			VL				x	
13-G0-0033-ue	Remote Sensing Applications in Weather and Climate Observation - Exercise							2			Ü				x	
13-F0-M012	Umweltinformationssysteme	St		K	90	1	1	4	f	d	X	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	X	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)																
Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt (außer Module des FB 13)																
MASTER THESIS																
13-00-MTGG	Master-Thesis Geodäsie und Geoinformation	St		Th		1	1				o					
		bnb		Pt		0										
Summe																
									50			120	30	30	30	30

Hinweis: * Kein Angebot im SoSe 2025

Stand: 01.03.2025