

Ordnung des Studiengangs Geodäsie und Geoinformation Master of Science (M.Sc.)

**Ausführungsbestimmungen
mit Anhängen**

I: Studien- und Prüfungsplan

II: Kompetenzbeschreibungen

**III: Modulhandbuch (*nur elektronisch veröffentlicht*)
vom 22.07.2020**



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 22.07.2020

In Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2021

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Darmstadt vom 11.03.2021 (Az.: 652-2-2) wird die Ordnung des Studiengangs M.Sc. Geodäsie und Geoinformation des Fachbereichs Bau- und Umweltingenieurwissenschaften vom 22.07.2020 gemäß den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) bekannt gemacht.

Darmstadt, 11.03.2021

Die Präsidentin der Technischen Universität Darmstadt
Prof.'in Dr. Tanja Brühl

Inhaltsverzeichnis der Ordnung

1.....Ausführungsbestimmungen	3
1.1. Anhang I: Studien- und Prüfungsplan	6
1.2. Anhang II: Kompetenzbeschreibungen	10
1.2.1. Eingangskompetenzen	10
1.2.2. Qualifikationsziele	11
1.3. Anhang III: Modulbeschreibungen	14

1. Ausführungsbestimmungen

zu § 2 (1): Akademische Grade

Der Studiengang M.Sc. Geodäsie und Geoinformation wird vom Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften der Technischen Universität Darmstadt getragen. Die Technische Universität Darmstadt verleiht nach Erreichen der im Studiengang erforderlichen Summe von 120 Leistungspunkten (CP) den akademischen Grad Master of Science.

zu § 5 (2), (3): Module, Bestandteile und Art der Prüfung

In Anhang I dieser Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, sind die Art (Fachprüfung, Studienleistung), der Umfang, die Anzahl und die Form (mündlich, schriftlich oder Sonderform sowie die Spezifizierung) der Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung mit der diese in die Gesamtnote des Moduls einfließen, festgelegt.

Prüfungen, die in anderen Fachbereichen abgelegt werden, richten sich nach den Bestimmungen der anbietenden Fachbereiche.

zu § 11 (4), (5): Allgemeine Zulassungsvoraussetzungen – Unterrichtssprache

Unterrichtssprache des Studiengangs ist Deutsch.

Einzelne Module können in englischer Sprache angeboten werden. Hierauf wird in der Modulbeschreibung hingewiesen.

Es ist davon auszugehen, dass wissenschaftliche Literatur in Englisch zu lesen und zu bearbeiten ist.

zu § 17a (1): Zugangsvoraussetzungen und Eingangskompetenzen zu Masterstudiengängen

Im Folgenden werden die Zugangsvoraussetzungen für den Masterstudiengang M.Sc. Geodäsie und Geoinformation und insbesondere die von den Bewerberinnen und Bewerbern mitzubringenden Vorkenntnisse und Qualifikationen (Eingangskompetenzen) festgelegt.

zu § 17a (2): Eingangskompetenzen für einen konsekutiven Masterstudiengang

Die Eingangskompetenzen für den konsekutiven Masterstudiengang M.Sc. Geodäsie und Geoinformation ergeben sich aus dem Kompetenzprofil des zum Masterstudiengang berechtigenden Bachelorstudiengangs B.Sc. Bauingenieurwesen und Geodäsie – Ausrichtung Geodäsie- als Referenzstudiengang.

Einzelheiten zu den Eingangskompetenzen sind in der Kompetenzbeschreibung in Anhang II geregelt. Zugangsvoraussetzung zum Masterstudiengang M.Sc. Geodäsie und Geoinformation ist ein Bachelorabschluss im Referenzstudiengang der Technischen Universität Darmstadt oder ein Studienabschluss in einem Studiengang, der Kompetenzen vermittelt, die nicht wesentlich verschieden zu den im Referenzstudiengang vermittelten Kompetenzen sind (vergleichbarer Studiengang).

zu § 17a (4) Lit. a) und b): Formelle Eingangsprüfung

Im Rahmen der formellen Eingangsprüfung wird der Nachweis der erforderlichen Eingangskompetenzen anhand der von den Bewerberinnen und Bewerbern einzureichenden schriftlichen Unterlagen überprüft. Eingereicht werden müssen: das Zeugnis über den ersten Studienabschluss und das Diploma Supplement oder vergleichbare Unterlagen des zum ersten Studienabschluss führenden Studiengangs.

Daneben können die Bewerberinnen und Bewerber folgende weitere Unterlagen vorlegen:
Bewerber-Kompetenzauskunft

zu § 17a (4) Lit. c): Materielle Eingangsprüfung

Konnten die Eingangskompetenzen nicht bereits im Rahmen der formellen Eingangsprüfung positiv oder negativ geklärt werden, so wird anschließend eine materielle Eingangsprüfung durchgeführt. Die Eingangsprüfung kann in diesem Bewerbungsverfahren nicht wiederholt werden.

Im Rahmen der materiellen Eingangsprüfung wird ein mündliches Prüfverfahren von 30 Minuten in den Räumlichkeiten der Technischen Universität Darmstadt durchgeführt oder alternativ ein mündliches Prüfverfahren von 30 Minuten per datenschutzrechtlich unbedenklicher internet-basierter Videotelefonie durchgeführt, wobei die Identität der Bewerberin oder des Bewerbers durch einen Treuhänder vor Ort (insbesondere Mitarbeiter kooperierender Hochschulen oder des DAAD) festgestellt wird. Der Treuhänder sichert auch die rechtmäßige Durchführung des Prüfverfahrens vor Ort.

zu § 17a (8): Zulassung unter Auflagen

Stellt sich nach erfolgter Eingangsprüfung heraus, dass der Bewerberin oder dem Bewerber Eingangskompetenzen fehlen, die durch das Nachholen von Leistungen im Umfang von nicht mehr als 30 CP ausgeglichen werden können, so kann eine Zulassung unter Auflagen gemacht werden. Welche Module oder Fachprüfungen zur Auflage gemacht werden, wird im Zulassungsbescheid aufgeführt. Die Auflagen sind bis zum Abschluss des zweiten Fachsemesters zu erbringen.

Für die Auflagen gelten die Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt mit Ausnahme der zweiten Wiederholungsprüfung nach § 31 APB und der mündlichen Ergänzungsprüfung nach § 32 APB, d.h. pro Auflage sind nur zwei Versuche erlaubt.

zu § 18: Zulassungsvoraussetzungen

Die ggf. vorhandenen Zulassungsvoraussetzungen zu Prüfungen oder Modulen sind in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, sowie in Anhang III, den Modulbeschreibungen, festgelegt.

zu § 22 (2): Durchführung der Prüfungen – Dauer der mündlichen Prüfung

Die Dauer der mündlichen Prüfung (mind. 15 min. pro Prüfling und Prüfung) ist jeweils in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt.

zu § 22 (5): Durchführung der Prüfungen – Dauer der Aufsichtsarbeit

Die Dauer der Aufsichtsarbeit (mind. 45 min.) ist jeweils in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt.

zu § 23 (2): Abschlussarbeit – Voraussetzungen

Das Thema der Abschlussarbeit wird erst ausgegeben, wenn im Studiengang mögliche Auflagen gemäß § 17 Abs. 8 APB erfolgreich abgelegt worden sind.

zu § 23 (5): Abschlussarbeit – Bearbeitungszeit

Die Abschlussarbeit umfasst einen Arbeitsaufwand von 24 CP (720 Stunden) und muss innerhalb von 26 Wochen angefertigt und eingereicht werden.

zu § 25 (1), (3): Bildung und Gewichtung der Noten

Das Bewertungssystem jeder Prüfungsleistung ist in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt. Ebenso ist im Studien- und Prüfungsplan festgelegt, mit welchem Gewicht die Noten der Fachprüfungen und Studienleistungen in das Gewicht der Modulnote eingehen.

1.1. Anhang I: Studien- und Prüfungsplan

Soweit nicht anders festgelegt, gehen die Noten der Prüfungsleistungen innerhalb des Moduls entsprechend der den Leistungen zugeordneten Leistungspunkte in die Modulnote ein.

zu § 28 (3): Gesamtnote

In Anhang I dieser Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, ist festgelegt, mit welchem Gewicht die Modulnoten in die Gesamtnote eingehen. Soweit in Anhang I nicht anders festgelegt, gehen die Modulnoten entsprechend der in den Modulen erworbenen Leistungspunkte in die Gesamtnote ein.

zu § 38a: In Kraft Treten

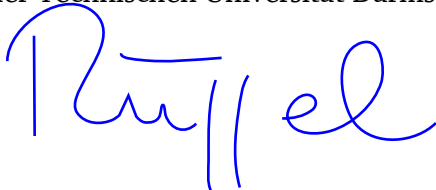
Diese Ausführungsbestimmungen treten am 01.10.2021 in Kraft. Sie werden in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit Inkrafttreten dieser Ausführungsbestimmungen treten die Ausführungsbestimmungen vom 14.10.2015 in der redaktionellen Gesamtfassung vom 16.01.2017 (Satzungsbeilage 2017-I) außer Kraft.

Anhang I Studien- und Prüfungsplan
Anhang II Kompetenzbeschreibungen
Anhang III Modulbeschreibungen

Darmstadt, 18.02.2021

Der Dekan des Fachbereichs Bau- und Umweltingenieurwissenschaften
der Technischen Universität Darmstadt

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ruppel', is written over the printed name of the Dean.

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												1.	2.	3.	4.	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ												Arbeitsaufwand pro Semester (CP)				
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	d	X	3					
13-B1-0020-se	Geodätisches Seminar							2	o	d	S	3		3			
II. Fachlicher Wahlpflichtbereich (Schwerpunkte)																	
Wahl eines Schwerpunkts																	
Schwerpunkt Bau- und Umweltesmesstechnik																	
13-G0-M018	Fusion in Photogrammetry and Remote Sensing	St		mP	20	1	1	2	o	e	X	3				3	
			bnb	Pt+B													
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-G0-M012	Image Analysis	St		mP	15	1	1	2	o	e	X	3				3	
13-G0-0029-vl	Image Analysis							1			VL					x	
13-G0-0030-ue	Image Analysis - Exercise							1			Ü					x	
13-B1-M053	Messungen zur Tragwerksanalyse	St		mP	15	1	1	2	o	d	X	3		3			
			bnb	SF													
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	X	6	6				
			bnb	HÜ													
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	X	3				3	
			bnb	HÜ													
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	X	3	3				
			bnb	Pt+B													
13-G0-0025-vl	Photogrammetric Computer Vision							1			VL		x				
13-G0-0026-ue	Photogrammetric Computer Vision - Exercise							1			Ü		x				
13-02-M007	Project Geodetic Metrology	St		mP	15	1	1	4	o	e	X	6		6			
			bnb	SF													
13-02-0013-pj	Project Geodetic Metrology							4			PJ					x	
13-H0-M043	Projekt Erdmessung	St		B+Pt		1	1	4	o	d	X	6				6	
								4			PJ					x	
13-H0-0043-pj	Projekt Erdmessung							4									
13-B1-M037	Sensortechnik und Analyse	St		mP	15	1	1	4	o	d	X	6	6				
			bnb	SF													
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	X	6		6			
			bnb	SF													
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	X	6				6	
			bnb	SF													
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-M018	Fusion in Photogrammetry and Remote Sensing	St		mP	20	1	1	2	o	e	X	3				3	
			bnb	Pt+B													
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	X	3	3				
			bnb	HÜ													
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	X	3				3	
			bnb	HÜ													
13-H0-0040-vl	Geodätische Erdsystembeobachtung							1			VL					x	
13-H0-0040-ue	Geodätische Erdsystembeobachtung - Übung							1			Ü					x	

13-Go-Mo12	Image Analysis	St		mP	15	1	1	2	o	e	VL	3			3			
13-Go-0029-vl	Image Analysis							1			VL				x			
13-Go-0030-ue	Image Analysis - Exercise							1			U				x			
13-Ho-Mo41	Integrated Navigation	St		K	60	1	1	2	o	e	VL	3		3				
13-Ho-0041-vl	Integrated Navigation	bnb		HU				1			VL				x			
13-Ho-0041-ue	Integrated Navigation - Exercise							1			U				x			
13-Ho-Mo02	Parameterschätzung II	St		K	90	1	1	4	o	d	VL	6	6					
13-Ho-0007-vl	Parameterschätzung II	bnb		HU				3			VL				x			
13-Ho-0008-ue	Parameterschätzung II - Übung							1			U				x			
13-Ho-Mo10	Parameterschätzung III	St		mP	20	1	1	2	o	d	VL	3			3			
13-Ho-0022-vl	Parameterschätzung III	bnb		HU				1			VL				x			
13-Ho-0023-ue	Parameterschätzung III - Übung							1			U				x			
13-Go-Mo06	Photogrammetric Computer Vision	St		mP/K	15/60	1	1	2	o	e	VL	3	3					
13-Go-0025-vl	Photogrammetric Computer Vision	bnb		Pt+B				1			VL				x			
13-Go-0026-ue	Photogrammetric Computer Vision - Exercise							1			U				x			
13-Ho-Mo42	Physikalische Geodäsie	St		K	60	1	1	2	o	d	VL	3	3					
13-Ho-0042-vl	Physikalische Geodäsie	bnb		HU				1			VL				x			
13-Ho-0042-ue	Physikalische Geodäsie - Übung							1			U				x			
13-Ho-Mo43	Projekt Erdmessung	St		B+Pt		1	1	4	o	d	PJ	6			6			
13-Ho-0043-pj	Projekt Erdmessung							4			PJ				x			
13-Go-Mo19	Projekt Fernerkundung und Bildanalyse	St		B+Pt		1	1	4	o	d/e	PJ	6	6					
13-Go-0019-pj	Projekt Fernerkundung und Bildanalyse							4			PJ				x			
13-Go-Mo13	Remote Sensing II	St		mP/K	15/60	1	1	4	o	e	VL	6	6					
13-Go-0001-vl	Remote Sensing II	bnb		B				2			VL				x			
13-Go-0002-ue	Remote Sensing II - Exercise							2			U				x			
13-Ho-Mo44	Satellite Geodesy	St		K	60	1	1	2	o	e	VL	3		3				
13-Ho-0044-vl	Satellite Geodesy	bnb		HU				1			VL				x			
13-Ho-0044-ue	Satellite Geodesy - Exercise							1			U				x			
Schwerpunkt Landmanagement und Geoinformation											32	f	VL	51				
13-B2-Mo33	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung	St		mP	20	1	1	4	o	d	VL	6		6				
13-B2-0033-vl	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung	bnb		A				2			VL				x			
13-B2-0033-ue	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung - Übung							2			U				x			
13-B2-Mo20	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung	St		mP	15	1	1	4	o	d	VL	6		6				
13-B2-0021-vl	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung	bnb		Pt+H				4			VL				x			
13-B2-Mo08	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II	St		mP+K	15+12	1	1	4	o	d	VL	6	6					
13-B2-0005-vl	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II	bnb		HU				2			VL				x			
13-B2-0006-ue	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II - Übung							2			U				x			
13-B1-Mo20	Geodatenbanken II	St		mP/K	15/90	1	1	4	o	d	VL	6			6			
13-B1-0046-vl	Geodatenbanken II	bnb		SF				2			VL				x			
13-B1-0047-ue	Geodatenbanken II - Übung							2			U				x			
13-B2-Mo09	Geoinformationssysteme II	St		mP/K	15/90	1	1	4	o	e	VL	6		6				
13-B0-0003-vl	Geoinformationssysteme II	bnb		HU				2			VL				x			
13-B0-0004-ue	Geoinformationssysteme II - Übung							2			U				x			
13-02-Mo15	Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling	St		Kq	15	1	1	2	f	d	VL	3		3				
13-02-0012-pj	Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling	bnb		H				2			PJ				x			
13-B2-Mo22	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung	St		mP	20	1	1	2	o	d	VL	6			6			
13-B2-0025-pj	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung	bnb		B				2			PJ				x			
13-B2-Mo12	Projekt Landmanagement und Geoinformation	St		mP	20	1	1	2	o	d	VL	6		6				
13-B2-0023-se	Projekt Landmanagement und Geoinformation	bnb		B				2			S				x			
13-K4-Mo08	Umweltplanung	St		mP	20	1	1	4	o	d	VL	6			6			
13-K4-0019-vl	Umweltplanung	bnb		R				2			VL				x			
13-K4-0020-ue	Umweltplanung - Übung							2			U				x			
III. Fachlicher Wahlbereich (Katalog: Module aller Schwerpunkte, Katalog: Wahlmodule aller Schwerpunkte, Katalog FB 13-Mod)											18	o	VL	30	9	6	9	6
13-D2-Mo36	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen	St		mP/K	15/45	1	1	2	f	d	VL	3		3				
13-D2-0036-vl	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen							1			VL				x			
13-D2-0036-ue	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen - Übung							1			U				x			
13-D2-Mo35	Angewandte Baudynamik - Erdbebeningenieurwesen	St		mP/K	15/45	1	1	2	f	d	VL	3	3					
13-D2-0035-vl	Angewandte Baudynamik - Erdbebeningenieurwesen							1			VL				x			
13-D2-0035-ue	Angewandte Baudynamik - Erdbebeningenieurwesen - Übung							1			U				x			
13-M2-Mo24	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen	St		mP/K	15/45	1	1	2	f	d	VL	3		3				
13-M2-0024-vl	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen							1			VL				x			
13-M2-0024-ue	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen - Übung							1			U				x			

13-M2-M022	Artificial Intelligence for Building Industry	St		mP	15	1	1	4	f	e	VL	6			6	
13-M2-0022-vl	Artificial Intelligence for Building Industry		St	H				2			VL				x	
13-M2-0022-ue	Artificial Intelligence for Building Industry - Exercise							2			U				x	
13-Go-M035	Artificial Intelligence in Remote Sensing and Geospatial Science	St		mP/K	20/90	1	1	5	f	d	VL	6				6
13-Go-0035-vl	Artificial Intelligence in Remote Sensing and Geospatial Science							4			VL					x
13-Go-0035-ue	Artificial Intelligence in Remote Sensing and Geospatial Science - Übung							1			U					x
13-L1-M017	Climate Change and Water Extremes	St		H		1	1	4	f	e	VL	6				6
13-L1-0017-vu	Climate Change and Water Extremes							4			VU					x
13-E2-M018	Introduction to Special Relativity	St		m/s	15/60	1	1	2	f	e	U	3		3		
13-E2-0018-vl	Introduction to Special Relativity							2			VL				x	
13-Fo-M003	Engineering Informatics I	St		mP/K	45/90	1	1	4	o	e	VL	6	6			
13-Fo-0009-vl	Engineering Informatics I		bnb	SF				2			VL		x			
13-Fo-0010-ue	Engineering Informatics I - Exercise							2			U		x			
13-Fo-M004	Engineering Informatics II	St		mP/K	45/90	1	1	4	f	e	VL	6		6		
13-Fo-0012-vl	Engineering Informatics II		bnb	SF				2			VL			x		
13-Fo-0011-ue	Engineering Informatics II - Exercise							2			U			x		
13-B2-M025	Exkursion "Entwicklung Ländlicher Räume"	St		mP	15	1	1	2	f	d	VL	3				3
13-B2-0028-ex	Exkursion "Entwicklung Ländlicher Räume"		bnb	B				2			EX					x
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St		mP	30	1	1	4	f	d	VL	6		6		
13-E1-0003-vl	Finite-Element-Methoden I		bnb	HU				2			VL			x		
13-E1-0004-ue	Finite-Element-Methoden I - Übung							2			U			x		
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St		mP	30	1	1	4	f	d	VL	6			6	
13-E1-0005-vl	Finite-Element-Methoden II		bnb	HU				2			VL				x	
13-E1-0006-ue	Finite-Element-Methoden II - Übung							2			U			x		
16-23-3134	Foundations of Space Systems	St		m/s		1	1	2	f	e	VL	4			4	
16-23-3134-vl	Foundations of Space Systems							2			VL				x	
13-B1-M054	Gebäudeinformationssysteme	St		mP/K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6		6		
13-B1-0054-vl	Gebäudeinformationssysteme		bnb	SF				2			VL			x		
13-B1-0054-ue	Gebäudeinformationssysteme- Übung							2			U			x		
13-B1-M056	Geoinformationsrecht I	St		mP	15	1	1	2	f	d	S	3	3			
13-B1-0056-se	Geoinformationsrecht I							2			S		x			
13-B1-M057	Geoinformationsrecht II	St		mP	15	1	1	2	f	d	S	3		3		
13-B1-0057-se	Geoinformationsrecht II							2			S			x		
13-Bo-M006	Geostatistics and Spatial Data Science	St		mP/K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6				6
13-Bo-0006-vl	Geostatistics		bnb	SF				2			VL					x
13-Bo-0006-ue	Geostatistics in Practice - Exercise							2			U					x
13-Go-M036	Global Navigation Satellite Systems and Orbit Determination	St		mp/K	15/90	1	1	3	f	e	VL	6				6
13-Go-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	VL	3	3			
13-M2-0023-vl	Grundlagen der Baudynamik							1			VL		x	x		
13-M2-0023-ue	Grundlagen der Baudynamik - Übung							1			U		x	x		
13-K4-M007	Infrastructure Planning	St		K	120	1	1	4	f	e	VL	6		6		
13-B2-J006-se	Economic Assessment Methods		bnb	HU				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	VL	6	6			
13-01-0005-se	Interdisziplinäres Projekt IPBU- Projekt-Kick-Off		bnb	Pt	20						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	VL	6				6
13-B2-0035-se	Projekt Infrastruktur		bnb	B				2			S					x
13-K4-M010	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis in Deutschland	St		H		1	1	2	f	d	VL	6				6
13-K4-0023-se	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis in Deutschland		bnb	R				2			S				x	
13-02-M014	Wasserbauliche und Geodätische Exkursion	St		H		1	1	2	f	d	VL	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				VL					24
			bnb	Pt							U					
Summe																
50 120 30 30 30 30																

Hinweis: * Kein Angebot im SoSe 2025

Stand: 16.02.2026