

Master-Studiengang Geodäsie und Geoinformation (M.Sc.)



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 ¹	SWS	Status ²	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.			
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ (schriftlich oder mündlich), R = Referat										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										1.	2.	3.	4.
Gewichtung:	*													
SWS:	Semesterwochenstunden													
Status:	**													
Art der Lehrform:	EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt; PR = Praktikum; SE = Seminar; UE = Übung; VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung													
CP:	Kreditpunkte													
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.											CP			
I. Fachlicher Pflichtbereich										78				
13-B2-M008	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II	St	bnb	f	120/20		4		VL	6	x			
13-B2-0005-vl	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II								UE		x			
13-B2-0006-ue	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II													
13-G0-M013	Fernerkundung II	St	bnb	s	120		4		VL	6		x		
13-G0-0001-vl	Fernerkundung II								UE			x		
13-G0-0002-ue	Fernerkundung II											x		
13-B1-M017	Geodätisches Seminar I	St		m	30		2		SE	3	x			
13-B1-0020-se	Geodätisches Seminar I													
13-B1-M018	Geodätisches Seminar II	St		m	30		1		SE	3		x		
13-B0-0002-se	Geodätisches Seminar II													
13-B2-M009	Geoinformationssysteme II	St	bnb	f	120/20		4		VL	6		x		
13-B0-0003-vl	Geoinformationssysteme II								UE			x		
13-B0-0004-ue	Geoinformationssysteme II - Übung												x	
13-B1-M007	Ingenieurgeodäsie II	St	bnb	s	120		4		VL	6	x			
13-B1-0007-ue	Ingenieurgeodäsie II - Übung								UE			x		
13-B1-0008-vl	Ingenieurgeodäsie II								VL		x			
13-B2-M017	Kommunale Bauleitplanung II	St	bnb	m	20		2		VL	3		x		
13-B2-0020-vl	Kommunale Bauleitplanung II													
13-H0-M002	Parameterschätzung II	St	bnb	f	120/20		4		VL	6	x			
13-H0-0007-vl	Parameterschätzung II								PR		x			
13-H0-0008-ue	Parameterschätzung II - Übung													
13-G0-M006	Photogrammetrie II	St	bnb	s	60		2		VL	3	x			
13-G0-0025-vl	Photogrammetrie II								UE		x			
13-G0-0026-ue	Photogrammetrie II - Übung											x		
13-H0-M011	Physikalische Geodäsie II und Satellitengeodäsie II	St	bnb	s	120		4		VL	6	x			
13-H0-0011-vl	Physikalische Geodäsie II								UE		x			
13-H0-0027-ue	Physikalische Geodäsie II - Übung											x		
13-H0-0028-vl	Satellitengeodäsie II								VL		x			
13-H0-0029-ue	Satellitengeodäsie II								UE		x			
13-B1-M015	Strukturmonitoring	St	bnb	s	120		4		VL	6		x		
13-B1-0042-vl	Strukturmonitoring								UE			x		
13-B1-0043-ue	Strukturmonitoring - Übung												x	
13-00-MTGG	Master Thesis									24				x

II. Wahlpflichtbereich										24										
Wahl einer der beiden folgenden Schwerpunktbildungen																				
Geodätische Metrologie																				
13-G0-M012	Bildanalyse	St	bnb	m	15		2		VL	3										
13-G0-0029-vl	Bildanalyse								VL											x
13-G0-0030-ue	Bildanalyse - Übung								UE											x
13-H0-M018	Globales Geodätisches Beobachtungssystem	St	bnb	m	20		2		UE	3										
13-H0-0001-vl	Globales Geodätisches Beobachtungssystem								VL											x
13-H0-0002-ue	Globales Geodätisches Beobachtungssystem - Übung								UE											x
13-H0-M010	Parameterschätzung III	St	bnb	f	30		2		UE	3										
13-H0-0022-vl	Parameterschätzung III								VL											x
13-H0-0023-ue	Parameterschätzung III - Übung								UE											x
13-02-M007	Projekt Geodätische Metrologie I	St	bnb	f	30		4		UE	6										
13-H0-0018-pr	Projekt Geodätische Metrologie I								PR											x
13-02-M008	Projekt: Geodätische Metrologie II	St	bnb	m	30		4		UE	6										
13-02-0005-pr	Projekt: Geodätische Metrologie II								PR											x
13-B1-M016	Sensorik II	St	bnb	m	20		2		UE	3										
13-B1-0037-vl	Sensorik II								VL											x
13-B1-0038-ue	Sensorik II - Übung								UE											x

Geomanagement																				
13-B2-M010	Instrumente nachhaltiger Bodennutzung	St	bnb	m	20		2		UE	3										
13-B2-0007-vl	Instrumente nachhaltiger Bodennutzung								VL											x
13-B2-M011	Geoinformationsmanagement	St	bnb	m	20		2		UE	3										
13-B2-0013-se	Geoinformationsmanagement								VL											x
13-B2-M020	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung	St	bnb	m	20		4		UE	6										
13-B2-021-vl	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung								VL											x
13-B2-M022	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung	St	bnb	m	30		4		UE	6										
13-B2-0025-pj	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung								PJ											x
13-B2-M012	Projekt Landmanagement und Geoinformation	St	bnb	m	30		4		UE	6										
13-B2-0023-pr	Projekt Landmanagement und Geoinformation								PR											x

III. Fachlicher Wahlbereich										12										
Weitere Module können angeboten werden																				
13-B1-M022	Ausgewählte Kapitel der Ingenieurgeodäsie	St	bnb	m	20		2		UE	3										
13-B1-0044-vl	Ausgewählte Kapitel der Ingenieurgeodäsie								VL											x
13-B2-M001	Bodenmanagement und Gebäudeinformationssysteme	St	bnb	f	120/30		4		UE	6										
13-B2-0001-vl	Bodenmanagement								VL											x
13-B2-M025	Exkursion "Entwicklung ländlicher Räume"	St	bnb	m	15		2		UE	3										
13-B2-0028-ex	Exkursion "Entwicklung ländlicher Räume"*								EX											x
13-B1-M019	Gebäudeinformationssysteme	St	bnb	m	15		2		UE	3										
13-B2-0002-vl	Gebäudeinformationssysteme								VL											x
13-B1-M020	Geodatenbanken II	St	bnb	m	15		2		UE	3										
13-B1-0046-vl	Geodatenbanken II								VL											x
13-B1-0047-ue	Geodatenbanken II - Übung								UE											x
13-B2-M016	Geoinformationssysteme im Landmanagement	St	bnb	m	20		2		UE	3										
13-B2-0022-vl	Geoinformationssysteme im Landmanagement								SE											x
13-B1-M021	Gewässervermessung	St		m	20		2		UE	3										
13-B1-0004-vl	Gewässervermessung								VL											x
13-B1-0005-pr	Gewässervermessung - Praktikum								PR											x
13-H0-M020	GNSS und Bahnbestimmung	St	bnb	m	15		2		UE	3										
13-H0-0036-vu	GNSS und Bahnbestimmung								VU											x
13-G0-M008	Nahbereichsphotogrammetrie	St	bnb	f	60		2		UE	3										
13-G0-0011-vl	Nahbereichsphotogrammetrie								VL											x
13-G0-0012-ue	Nahbereichsphotogrammetrie - Übung								UE											x
13-02-M015	Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling	St	bnb	m	15		2		UE	3										
13-02-0012-pj	Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling								PJ											x
13-02-M014	Wasserbauliche und Geodätische Exkursion	St	bnb	m	15		2		UE	3										
13-02-0010-ek	Wasserbauliche und Geodätische Exkursion								EK											x
13-M2-M022	Artificial Intelligence for Building Industry	St	bnb	m	15		1	2	UE	3										
13-M2-0022-ue	Artificial Intelligence for Building Industry - Exercise								UE											x
13-M2-0022-vl	Artificial Intelligence for Building Industry								VL											x

Vi. Allgemeiner Wahlbereich 6
Gesamtkatalog der TU Darmstadt sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen
* kein Angebot im WiSe 20/21

Summe	Die CP-Zahlen je Semester stellen aufgrund der flexiblen Ausgestaltung des Wahl- und Wahlpflichtbereichs lediglich eine Orientierung dar.	120	30	30	30	30
-------	---	-----	----	----	----	----

Gewichtung ¹	Die Modulnoten gehen entsprechend der in den Modulen erworbenen Kreditpunkte in die Gesamtnote ein. Die Noten der Prüfungsleistungen der Moduleile gehen entsprechend der den Leistungen zugeordneten Kreditpunkte in die Modulnote ein.
Status ²	Alle Module des Fachlichen Pflichtbereichs sind obligatorisch. Der Wahlpflichtbereich sowie der Fachliche und Allgemeine Wahlbereich sind entsprechend dem gewählten Profil zu belegen. Bei Modulen, die sich aus mehreren Kursen zusammensetzen, sind für den Abschluss des Moduls alle Kurse verpflichtend zu belegen. Ausnahmen sind am jeweiligen Modul vermerkt.