

Masterstudiengang Angewandte Geowissenschaften (M.Sc.)



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester- Studienbeginn Sommersemester) PO 2021
ab 1.10.2021

Legende	Prüfungsleistungen	Kurs	Semester															
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.								
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden		Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.															
Prüfungsform:	B=Bericht, H=Hausarbeit, K=Klausur, Kq=Kolloquium, Pt=Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF=Sonderform, Th=Thesis		Arbeitsaufwand pro Semester (CP)															
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																	
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; Ü=Übung; VÜ=Vorlesung mit Übung; S=Seminar; EK=Exkursion; PR=Praktikum																	
CP:	Leistungspunkte																	
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																		
X = alternative Belegung																		
A Interdisziplinarität und Schlüsselqualifikationen (10 CP)																		
11-02-2300	Schlüsselqualifikationen					0	5	o	X	10								
11-02-0001-ko	Geokolloquium	bnb	SF		0	X	2		S	4							1	
11-02-2002-pj	Forschungskonzept	bnb	S		0	X	1		-								2	
11-02-9572-se	Forschungsseminar	bnb	SF		0	X	2		S								1	
Modulkatalog	Bereich Interdisziplinäre Angebote (Typ §30 Abs. 6 APB Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel , mind. 6 CP)					1	4	o	X	6								
	- Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt				1	X	4	f	-					6				
Vertiefungsrichtung Angewandte Geologie (80 CP; Typ §30 Abs. 4 APB Wahl mit einer Schwerpunktsetzung)									f									
B Kernbereich Angewandte Geologie (30 CP)																		
11-02-2302	Regionale Geologie	St	K	90	1	1	4	o	X	5								
11-02-2012-vl	Geologie von Mitteleuropa					X	4		VL			5						
11-02-2226	Ingenieurgeologie II					1	4	o	X	5								
11-02-2021-vu	Ingenieurgeologie II	St	K	90	3	X	2		VÜ			3						
11-02-2023-pr	Ingenieurgeologisches Praktikum II	St	B	-	2	X	2		PR			2						
11-02-2215	Geothermie II	St	K	90	1	1	4	o	X	5								
11-02-2024-vu	Geothermie II: Tiefe Systeme, Exploration und Reservoirtechnologien					X	4		VÜ			5						
11-02-2224	Hydrogeologie II					1	4	o	X	5								
11-02-2032-vu	Hydrogeologie II	St	K	90	3	X	2		VÜ			3						
11-02-2034-pr	Hydrogeologisches Praktikum II	St	B	-	2	X	2		PR			2						
11-02-2308	Geländepraktikum Angewandte Geologie					1	8	o	X	10								
11-02-2072-se	Seminar zum Geländepraktikum Angewandten Geologie	St	R	-	1	X	2		S				2					
11-02-2073-ue	Geländepraktikum Angewandte Geologie (PAG)	St	B	-	4	X	6		PR				8					
C Wahlpflichtbereich Angewandte Geologie (Typ §30 Abs. 6 APB Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel, mind. 50 CP aus C1 und/oder C2 und/oder C3)																		
C1 Vertiefungsspezifischer Wahlpflichtbereich																		
11-02-2336	Sedimentgeologie II					1	4	f	X	5								
11-02-2175-vl	Basin Analysis	St	K	90	3	X	2		VL			3						
11-02-2176-pr	Geländepraktikum Sequenzstratigraphie	St	B	-	2	X	2		PR			2						
11-02-2337	Sedimentgeologie III	St	K	90	1	1	3	f	X	5								
11-02-2177-vl	Sedimentary Petrology and Provenance Analysis				2	X	1		VL				2					
11-02-2178-ue	Microscopy of Sandstones				3	X	2		Ü				3					
11-02-2338	Sedimentgeologie IV	St	B	-	1	1	2	f	X	5								
11-02-2172-pr	Sedimentologisches Geländepraktikum					X	2		PR				5					
11-02-2339	Sedimentgeologie V	St	K	90	1	1	3	f	X	5								
11-02-2179-vu	Erosion: Processes and Methods					X	3		VÜ				5					
11-02-2227	Ingenieurgeologie III					1	4	f	X	5								
11-02-2141-vl	Ingenieurgeologie III	St	K	90	3	X	2		VL			3						
11-02-2143-pr	Ingenieurgeologisches Praktikum III	St	B	-	2	X	2		PR			2						
11-02-2202	Ingenieurgeologie IV	St	B	-	1	1	4	f	X	5								
11-02-2146-vu	Ingenieurgeologie IV: Reservoir Geomechanics					X	2		VÜ			3						
11-02-2147-pr	Praktikum Ingenieurgeologie IV					X	2		PR			2						
11-02-2201	Ingenieurgeologie V	St	K	60	1	1	2	f	X	3								
11-02-9442-vl	Ingenieurgeologie V: Hohlraumbau					X	2		VL			3						
11-02-2216	Geothermie III	St	K	90	1	1	4	f	X	5								
11-02-2161-vu	Geothermie III: Analytische und numerische Berechnungsmethoden					X	4		VÜ			5						
11-02-2217	Geothermie IV					1	5	f	X	6								
11-02-2154-vl	Geothermie IV: Oberflächennahe, mitteltiefe und gekoppelte Systeme	St	K/H	90/-	2	X	3		VÜ			4						
11-02-2152-pr	Geothermisches Feld- und Laborpraktikum	St	B	-	1	X	2		PR			2						
11-02-2218	Geothermie V	St	K	90	1	1	4	f	X	5								
11-02-2155-vu	Geothermie V: Bohr- und Kraftwerktechnik					X	4		VÜ			5						
11-02-2246	Geothermie VI	St	K	90	1	1	4	f	X	5								
11-02-2156-vu	Geothermie VI: Anorganische Chemie tiefer Grundwässer					X	4		VÜ			5						
11-02-2310	Geohydraulics and Well Construction	St	K	90	1	1	4	f	X	6								

11-02-2309	Praktikum Umweltgeowissenschaften						1	8	o	X	10								
11-02-2076-se	Seminar zum Praktikum Umweltgeowissenschaften	St	R	-	1	X	X	2		S			2						
11-02-2077-ue	Praktikum Umweltgeowissenschaften (PUG)	St	B	-	4	X	X	6		PR			8						
C Wahlpflichtbereich Umweltgeowissenschaften (Typ §30 Abs. 6 APB Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel, mind. 50 CP aus C1 und/oder C2 und/oder C3)																			
C1 Vertiefungsspezifischer Wahlpflichtbereich																			
11-02-2306	Analyse von Umweltdaten	St	K	90	1	1	4	f	X	8									
11-02-2198-vu	Einführung in die Programmiersprache R für Geowissenschaftler*innen					X	X	2		VÜ			3						
11-02-1181-vu	Statistische Methoden in den Geowissenschaften					X	X	4		VÜ			5						
11-02-2245	Atmosphäre IV	St	R	-	1	1	2	f	X	3									
11-02-2197-se	Seminar Aktuelle Atmosphärenforschung					X	X	2		S								3	
11-02-2312	Umwelt und Gesundheit	St	K	90	1	1	2	f	X	6									
11-02-2196-vl	Umwelt und Gesundheit I					X	X	2		VL			3						
11-02-2199-vl	Umwelt und Gesundheit II					X	X	2		VL				3					
11-02-2242	Aerosole I	St	K	90	1	1	4	f	X	5									
11-02-2193-vl	Aerosolphysik und -messtechnik					X	X	4		VÜ			5						
11-02-2243	Aerosole II	St	B	-	1	1	6	f	X	5									
11-02-2194-pr	Praktikum Aerosolcharakterisierung					X	X	6		PR								5	
11-02-6310	Rasterelektronenmikroskopie (REM)	St	K	60	1	1	2	f	X	3									
11-02-2211-vu	Rasterelektronenmikroskopie (REM)					X	X	2		VÜ		3							
11-02-2339	Sedimentgeologie V	St	K	90	1	1	3	f	X	5									
11-02-2179-vu	Erosion: Processes and Methods					X	X	3		VÜ								5	
11-02-2224	Hydrogeologie II					X	X	4		f		5							
11-02-2032-vu	Hydrogeologie II	St	K	90	3	X	X	2		VÜ		3							
11-02-2034-pr	Hydrogeologisches Praktikum II	St	B	-	2	X	X	2		PR		2							
11-02-2219	Grundwassermodellierung					X	X	4		f		6							
11-02-2134-vu	Introduction to Groundwater Modelling	St	K	90	1	X	X	2		VÜ			3						
11-02-2133-vu	Advanced Groundwater Modelling	St	H	-	1	X	X	2		VÜ				3					
11-02-2223	Hydrochemie II	St	K	90	1	1	4	f	X	6									
11-02-2111-vu	Hydrogeochemie der Schadstoffe					X	X	4		VÜ								6	
11-02-2229	Isotope Hydrology and Dating	St	K	60	1	1	2	f	X	3									
11-02-3253-vl	Isotope Hydrology and Dating					X	X	2		VÜ									3
11-02-2239	Tracer Techniques	St	H	-	1	1	2	f	X	3									
11-02-3254-vu	Tracer Techniques					X	X	2		VÜ									3
11-02-2228	Ingenieurgeophysik	St	K/B	90/-	1	1	2	f	X	3									
11-02-2253-pr	Georadar-Geländepraktikum					X	X	2		PR								3	
11-02-2248	Geoinformationssysteme II	St	K	90	1	1	2	f	X	3									
11-02-2243-vu	Geoinformationssysteme II (GIS II)					X	X	2		VÜ				3					
C2 Erweiterter geowissenschaftlicher Wahlpflichtbereich																			
11-02-2302	Regionale Geologie	St	K	90	1	1	4	f	X	5									
11-02-2012-vl	Geologie von Mitteleuropa					X	X	4		VL			5						
11-02-2336	Sedimentgeologie II					X	X	4		f		5							
11-02-2175-vl	Basin Analysis	St	K	90	3	X	X	2		VL			3						
11-02-2176-pr	Geländepraktikum Sequenzstratigraphie	St	B	-	2	X	X	2		PR			2						
11-02-2337	Sedimentgeologie III	St	K	90		1	3	f	X	5									
11-02-2177-vl	Sedimentary Petrology and Provenance Analysis					X	X	1		VL			2						
11-02-2178-ue	Microscopy of Sandstones					X	X	2		Ü			3						
11-02-2338	Sedimentgeologie IV	St	B	-	1	1	2	f	X	5									
11-02-2172-pr	Sedimentologisches Geländepraktikum					X	X	2		PR				5					
11-02-2226	Ingenieurgeologie II					X	X	4		f		5							
11-02-2021-vu	Ingenieurgeologie II	St	K	90	3	X	X	2		VÜ			3						
11-02-2023-pr	Ingenieurgeologisches Praktikum II	St	B	-	2	X	X	2		PR				2					
11-02-2227	Ingenieurgeologie III					X	X	4		f		5							
11-02-2141-vl	Ingenieurgeologie III	St	K	90	3	X	X	2		VL								3	
11-02-2143-pr	Ingenieurgeologisches Praktikum III	St	B	-	2	X	X	2		PR								2	
11-02-2202	Ingenieurgeologie IV	St	B	-	1	1	4	f	X	5									
11-02-2146-vu	Ingenieurgeologie IV: Reservoir Geomechanics					X	X	2		VÜ									3
11-02-2147-pr	Praktikum Ingenieurgeologie IV					X	X	2		PR									2
11-02-2201	Ingenieurgeologie V	St	K	60	1	1	2	f	X	3									
11-02-9442-vl	Ingenieurgeologie V: Hohlraumbau					X	X	2		VL									3
11-02-2215	Geothermie II	St	K	90	1	1	4	f	X	5									
11-02-2024-vu	Geothermie II: Tiefe Systeme, Exploration und Reservoirtechnologien					X	X	4		VÜ			5						
11-02-2216	Geothermie III	St	K	90	1	1	4	f	X	5									
11-02-2161-vu	Geothermie III: Analytische und numerische Berechnungsmethoden					X	X	4		VÜ			5						
11-02-2217	Geothermie IV					X	X	5		f		6							
11-02-2154-vl	Geothermie IV: Oberflächennahe, mitteltiefe und gekoppelte Systeme	St	K/H	90/-	2	X	X	3		VL								4	
11-02-2152-pr	Geothermisches Feld- und Laborpraktikum	St	B	-	1	X	X	2		PR								2	
11-02-2218	Geothermie V	St	K	90	1	1	4	f	X	5									
11-02-2155-vu	Geothermie V: Bohr- und Kraftwerkstechnik					X	X	4		VÜ								5	
11-02-2246	Geothermie VI	St	K	90	1	1	4	f	X	5									
11-02-2156-vu	Geothermie VI: Anorganische Chemie tiefer Grundwässer					X	X	4		VÜ								5	
11-02-2310	Geohydraulics and Well Construction	St	K	90	1	1	4	f	X	6									
11-02-2163-vu	Geohydraulics and Well Construction					X	X	4		VÜ									6
11-02-2206	Angewandte Mineralogie II					X	X	4		f		6							
11-02-2201-vu	Mineral- und Kristallchemie	St	R	-	1	X	X	2		VÜ				3					
11-02-2221-vl	Mineralische Rohstoffe und ihre Anwendung	St	R	-	1	X	X	2		VÜ									3

11-02-2207	Angewandte Mineralogie III		St	R	-	1	1	2	f	3										
11-02-2202-vu	Erkennen und Bestimmen von Mineralen							2	VÜ	3	3									
11-02-6320	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)	St		K	90	1	1	2	f	3										
11-02-2212-vu	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)							2	VÜ								3			
11-02-2236	Petrologie III	St		K	90	1	1	4	f	5										
11-02-1242-vu	Niedrigtemperaturpetrologie und Paläogeothermie							4	VÜ								5			
11-02-1359	Polarisationsmikroskopie III	St		K	90	1	1	4	f	5										
11-02-1261-ue	Polarisationsmikroskopie III: Reaktionen/Phasen							4	VÜ								5			
11-02-2212	Geoinformationssysteme III		St	K/H	90/-	1	1	2	f	3										
11-02-2245-vu	3D-Strukturmodellierung (Gocad)							2	VÜ								3			
11-02-2117	Geländeübungen III		St	B	-	1	1	3	f	3										
	- Zusätzliche Exkursionen und Geländetage (6 Tage, Exkursionspass)							3	EK								3			
11-02-1470	Geländeübungen IV		St	B	-	1	1	6	f	8										
11-02-2231-ue	Geologischer Kartierkurs III (10 Tage)							6	PR								8			
C3 Disziplinärer Wahlpflichtbereich (max. 9 CP)									f	9										
	- Auf Antrag an die Prüfungskommission: Weitere vertiefungsspezifische Inhalte aus dem Angebot der TU	St	St				1	6	f	-							9			
D Abschlussarbeit (30 CP)									-	o	30									
11-02-5003	Master-Thesis						1		-	o	30									
	Master-Thesis	St		Th	-	4			-	-							24			
	Kolloquium		St	Kq	45	1			-	-								6		
Summe												120	15	15	15	15	15	15	15	15

Stand: SB2021IV