

Masterstudiengang Angewandte Geowissenschaften (M.Sc.)

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

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	Lehrform	CP gesamt	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											1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																		
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; Ü=Übung; VÜ=Vorlesung mit Übung; S=Seminar; EK=Exkursion; PR=Praktikum																			
CP:	Leistungspunkte																			
TUCa-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	X	9	o	X	10									
11-02-0001-ko	Geokolloquium		bnb	SF		0	X	2	S		4									
11-02-2002-pj	Forschungskonzept		bnb	S		0	X	1	-											
11-02-9572-se	Forschungsseminar		bnb	SF		0	X	2	S											
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)																				
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	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	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 Kraftwerkstechnik						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		2		S									2
11-02-2077-ue	Praktikum Umweltgeowissenschaften (PUG)	St	B	-	4	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)									o	X	50								
C1 Vertiefungsspezifischer Wahlpflichtbereich									o										
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	2		VÜ										3
11-02-1181-vu	Statistische Methoden in den Geowissenschaften					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	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	2		VL										3
11-02-2199-vl	Umwelt und Gesundheit II					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	4		VÜ										5
11-02-2243	Aerosole II	St	B	-	1	1	6	f	X	5									
11-02-2194-pr	Praktikum Aerosolcharakterisierung					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	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	3		VÜ										5
11-02-2224	Hydrogeologie II					X	4	f	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
11-02-2219	Grundwassermodellierung					X	4	f	X	6									
11-02-2134-vu	Introduction to Groundwater Modelling	St	K	90	1	X	2		VÜ										3
11-02-2133-vu	Advanced Groundwater Modelling	St	H	-	1	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	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	2		VÜ										3
11-02-2239	Tracer Techniques	St	H	-	1	1	2	f	X	3									
11-02-3254-vu	Tracer Techniques					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	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	2		VÜ										3
C2 Erweiterter geowissenschaftlicher Wahlpflichtbereich									f										
11-02-2302	Regionale Geologie	St	K	90	1	1	4	f	X	5									
11-02-2012-vl	Geologie von Mitteleuropa					X	4		VL										5
11-02-2336	Sedimentgeologie II					X	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	3	f	X	5									
11-02-2177-vl	Sedimentary Petrology and Provenance Analysis					X	1		VL										2
11-02-2178-ue	Microscopy of Sandstones					X	3		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
11-02-2226	Ingenieurgeologie II					X	4	f	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
11-02-2227	Ingenieurgeologie III					X	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
11-02-2215	Geothermie II	St	K	90	1	1	4	f	X	5									
11-02-2024-vu	Geothermie II: Tiefe Systeme, Exploration und Reservoirtechnologien					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	4		VÜ										5
11-02-2217	Geothermie IV					X	5	f	X	6									
11-02-2154-vl	Geothermie IV: Oberflächennahe, mitteltiefe und gekoppelte Systeme	St	K/H	90/-	2	X	3		VL										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 Kraftwerkstechnik					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									
11-02-2163-vu	Geohydraulics and Well Construction					X	4		VÜ										6
11-02-2206	Angewandte Mineralogie II					X	4	f	X	6									
11-02-2201-vu	Mineral- und Kristallchemie	St	R	-	1	X	2		VÜ										3
11-02-2221-vl	Mineralische Rohstoffe und ihre Anwendung	St	R	-	1	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							
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