

Masterstudiengang Angewandte Geowissenschaften (M.Sc.)



PO 2021 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	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											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ											1.	2.	3.	4.
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.															
A Interdisziplinarität und Schlüsselqualifikationen (10 CP)								9	o	o	10				
11-02-2300	Schlüsselqualifikationen						0	5	o	o	4				
11-02-0001-ko	Geokolloquium		bnb	SF		0	0	2		S				1	
11-02-2002-pj	Forschungskonzept		bnb	S		0	0	1		-				2	
11-02-9572-se	Forschungsseminar		bnb	SF		0	0	2		S				1	
	Modulkatalog Bereich Interdisziplinäre Angebote (Typ §30 Abs. 6 APB <i>Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel</i> , mind. 6 CP)						1	4	o	o	6				
	- Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt					1	0	4	f	-			6		
Vertiefungsrichtung Angewandte Geologie (80 CP; Typ §30 Abs. 4 APB <i>Wahl mit einer Schwerpunktsetzung</i>)									f						
B Kernbereich Angewandte Geologie (30 CP)								24	o	o	30				
11-02-2302	Regionale Geologie	St		K	90	1	1	4	o	o	5				
11-02-2012-vl	Geologie von Mitteleuropa						0	4		VL		5			
11-02-2226	Ingenieurgeologie II						0	4	o	o	5				
11-02-2021-vu	Ingenieurgeologie II	St		K	90	3	2	2		VÜ		3			
11-02-2023-pr	Ingenieurgeologisches Praktikum II		St	B	-	2	0	2		PR		2			
11-02-2215	Geothermie II	St		K	90	1	1	4	o	o	5				
11-02-2024-vu	Geothermie II: Tiefe Systeme, Exploration und Reservoirtechnologien						0	4		VÜ		5			
11-02-2224	Hydrogeologie II						1	4	o	o	5				
11-02-2032-vu	Hydrogeologie II	St		K	90	3	2	2		VÜ			3		
11-02-2034-pr	Hydrogeologisches Praktikum II		St	B	-	2	0	2		PR			2		
11-02-2308	Geländepraktikum Angewandte Geologie						1	8	o	o	10				
11-02-2072-se	Seminar zum Geländepraktikum Angewandten Geologie		St	R	-	1	0	2		S			2		
11-02-2073-ue	Geländepraktikum Angewandte Geologie (PAG)	St		B	-	4	0	6		PR			8		
C Wahlpflichtbereich Angewandte Geologie (Typ §30 Abs. 6 APB <i>Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel</i>, mind. 50 CP aus C1 und/oder C2 und/oder C3)									o	o	50				
C1 Vertiefungsspezifischer Wahlpflichtbereich									o	o					
11-02-2336	Sedimentgeologie II						1	4	f	o	5				
11-02-2175-vl	Basin Analysis	St		K	90	3	2	2		VL			3		
11-02-2176-pr	Geländepraktikum Sequenzstratigraphie		St	B	-	2	0	2		PR			2		
11-02-2337	Sedimentgeologie III	St		K	90		1	3	f	o	5				
11-02-2177-vl	Sedimentary Petrology and Provenance Analysis					2	0	1		VL			2		
11-02-2178-ue	Microscopy of Sandstones					3	0	2		Ü			3		
11-02-2338	Sedimentgeologie IV		St	B	-	1	1	2	f	o	5				
11-02-2172-pr	Sedimentologisches Geländepraktikum						0	2		PR			5		
11-02-2339	Sedimentgeologie V	St		K	90	1	1	3	f	o	5				
11-02-2179-vu	Erosion: Processes and Methods						0	3		VÜ			5		
11-02-2227	Ingenieurgeologie III						1	4	f	o	5				
11-02-2141-vl	Ingenieurgeologie III	St		K	90	3	2	2		VL			3		
11-02-2143-pr	Ingenieurgeologisches Praktikum III		St	B	-	2	0	2		PR			2		
11-02-2202	Ingenieurgeologie IV		St	B	-	1	1	4	f	o	5				
11-02-2146-vu	Ingenieurgeologie IV: Reservoir Geomechanics						0	2		VÜ				3	
11-02-2147-pr	Praktikum Ingenieurgeologie IV						0	2		PR				2	
11-02-2201	Ingenieurgeologie V	St		K	60	1	1	2	f	o	3				
11-02-9442-vl	Ingenieurgeologie V: Hohlraumbau						0	2		VL				3	
11-02-2216	Geothermie III	St		K	90	1	1	4	f	o	5				
11-02-2161-vu	Geothermie III: Analytische und numerische Berechnungsmethoden						0	4		VÜ		5			
11-02-2217	Geothermie IV						1	5	f	o	6				
11-02-2154-vl	Geothermie IV: Oberflächennahe, mitteltiefe und gekoppelte Systeme	St		K/H	90/-	2	0	3		VÜ			4		
11-02-2152-pr	Geothermisches Feld- und Laborpraktikum		St	B	-	1	0	2		PR			2		
11-02-2218	Geothermie V	St		K	90	1	1	4	f	o	5				
11-02-2155-vu	Geothermie V: Bohr- und Kraftwerkstechnik						0	4		VÜ			5		
11-02-2246	Geothermie VI	St		K	90	1	1	4	f	o	5				
11-02-2156-vu	Geothermie VI: Anorganische Chemie tiefer Grundwässer						0	4		VÜ			5		

11-02-2310	Geohydraulics and Well Construction	St		K	90	1	1	4	f	6					
11-02-2163-vu	Geohydraulics and Well Construction						4	4	VÜ				6		
11-02-2219	Grundwassermodellierung						1	4	f	6					
11-02-2134-vu	Introduction to Groundwater Modelling	St		K	90	1	2	2	VÜ			3			
11-02-2133-vu	Advanced Groundwater Modelling		St	H	-	1	2	2	VÜ				3		
11-02-2222	Hydrochemie I						1	5	f	5					
11-02-2031-vu	Hydrochemie	St		K	90	3	3	3	VL			3			
11-02-2033-pr	Hydrochemisches Laborpraktikum		St	B	-	2	2	2	PR			2			
11-02-2223	Hydrochemie II	St		K	90	1	1	4	f	6					
11-02-2111-vu	Hydrogeochemie der Schadstoffe						4	4	VÜ			6			
11-02-2229	Isotope Hydrology and Dating	St		K	60	1	1	2	f	3					
11-02-3253-vl	Isotope Hydrology and Dating						2	2	VÜ				3		
11-02-2239	Tracer Techniques		St	H	-	1	1	2	f	3					
11-02-3254-vu	Tracer Techniques						2	2	VÜ				3		
11-02-2228	Ingenieurgeophysik		St	K/B	90/-	1	1	2	f	3					
11-02-2253-pr	Georadar-Geländepunktikum						2	2	PR			3			
11-02-2238	Tonmineralogie	St		K	90	1	1	2	f	5					
11-02-2044-vu	Basic Clay Mineralogy						2	2	VÜ			3			
11-02-2045-vu	Applied Clay Mineralogy						2	2	VÜ				2		
11-02-2248	Geoinformationssysteme II (GIS II)	St		K	90	1	1	2	f	3					
11-02-2243-vu	Geoinformationssysteme II (GIS II)						2	2	VÜ				3		
11-02-2212	Geoinformationssysteme III		St	K/H	90/-	1	1	2	f	3					
11-02-2245-vu	3D-Strukturmodellierung (Gocad)						2	2	VÜ				3		
C2 Erweiterter geowissenschaftlicher Wahlpflichtbereich															
11-02-2304	Quartärgeologie und Paläoklima						1	4	f	5					
11-02-2013-vl	Quartärgeologie	St		K	60	3	2	2	VL			3			
11-02-2014-ek	Quartärgeologie-Exkursion		St	B	-	2	2	2	EK			2			
11-02-2306	Analyse von Umweltdaten	St		K	90	1	1	4	f	8					
11-02-2198-vu	Einführung in die Programmiersprache R für Geowissenschaftler*innen						2	2	VÜ			3			
11-02-1181-vu	Statistische Methoden in den Geowissenschaften						4	4	VÜ				5		
11-02-2208	Atmosphäre III						1	4	f	5					
11-02-2192-vl	Atmosphärenchemie	St		K	60	3	2	2	VL			3			
11-02-2195-se	Seminar Luftverschmutzung		St	R	-	2	2	2	S			2			
11-02-2245	Atmosphäre IV		St	R	-	1	1	2	f	3					
11-02-2197-se	Seminar Aktuelle Atmosphärenforschung						2	2	S				3		
11-02-2312	Umwelt und Gesundheit	St		K	90	1	1	2	f	6					
11-02-2196-vl	Umwelt und Gesundheit I						2	2	VL			3			
11-02-2199-vl	Umwelt und Gesundheit II						2	2	VL				3		
11-02-2242	Aerosole I	St		K	90	1	1	4	f	5					
11-02-2193-vl	Aerosolphysik und -messtechnik						4	4	VÜ			5			
11-02-2243	Aerosole II		St	B	-	1	1	6	f	5					
11-02-2194-pr	Praktikum Aerosolcharakterisierung						6	6	PR				5		
11-02-2206	Angewandte Mineralogie II						1	4	f	6					
11-02-2201-vu	Mineral- und Kristallchemie		St	R	-	1	2	2	VÜ			3			
11-02-2221-vl	Mineralische Rohstoffe und ihre Anwendung		St	R	-	1	2	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	2	VÜ			3			
11-02-6310	Rasterelektronenmikroskopie (REM)	St		K	60	1	1	2	f	3					
11-02-2211-vu	Rasterelektronenmikroskopie (REM)						2	2	VÜ			3			
11-02-6320	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)	St		K	90	1	1	2	f	3					
11-02-2212-vu	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)						2	2	VÜ				3		
11-02-2236	Petrologie III	St		K	90	1	1	4	f	5					
11-02-1242-vu	Niedrigtemperaturpetrologie und Paläogeothermie						4	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	4	VÜ			5			
11-02-2117	Geländeübungen III		St	B	-	1	1	3	f	3					
	- Zusätzliche Exkursionen und Geländetage (6 Tage)						3	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	6	PR					8	
C3 Disziplinärer Wahlpflichtbereich (max. 9 CP)															
	Auf Antrag an die Prüfungskommission: Weitere vertiefungsspezifische Inhalte aus dem Angebot der TU	St	St				1	6	f	-		3	3	3	
Vertiefungsrichtung Umweltgeowissenschaften (80 CP; Typ §30 Abs. 4 APB Wahl mit einer Schwerpunktsetzung)															
B Kernbereich Umweltgeowissenschaften (30 CP)															
11-02-2304	Quartärgeologie und Paläoklima						1	4	o	5					
11-02-2013-vl	Quartärgeologie	St		K	60	3	2	2	VL			3			
11-02-2014-ek	Quartärgeologie-Exkursion		St	B	-	2	2	2	EK			2			
11-02-2208	Atmosphäre III						1	4	o	5					
11-02-2192-vl	Atmosphärenchemie	St		K	60	3	2	2	VL			3			
11-02-2195-se	Seminar Luftverschmutzung		St	R	-	2	2	2	S			2			
11-02-2222	Hydrochemie I						1	4	o	5					
11-02-2031-vu	Hydrochemie	St		K	90	3	2	2	VL			3			
11-02-2033-pr	Hydrochemisches Laborpraktikum		St	B	-	2	2	2	PR			2			
11-02-2238	Tonmineralogie	St		K	90	1	1	2	o	5					
11-02-2044-vu	Basic Clay Mineralogy						2	2	VÜ			3			
11-02-2045-vu	Applied Clay Mineralogy						2	2	VÜ				2		
11-02-2309	Praktikum Umweltgeowissenschaften						1	8	o	10					

11-02-2236	Petrologie III	St		K	90	1	1	4	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5				
11-02-1242-vu	Niedrigtemperaturpetrologie und Paläogeothermie						<input checked="" type="checkbox"/>	4		VÜ	5				
11-02-1359	Polarisationsmikroskopie III	St		K	90	1	1	4	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5				
11-02-1261-ue	Polarisationsmikroskopie III: Reaktionen/Phasen						<input checked="" type="checkbox"/>	4		VÜ	5				
11-02-2212	Geoinformationssysteme III	St		K/H	90/-	1	1	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>	3				
11-02-2245-vu	3D-Strukturmodellierung (Gocad)						<input checked="" type="checkbox"/>	2		VÜ					3
11-02-2117	Geländeübungen III	St		B	-	1	1	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>	3				
-	Zusätzliche Exkursionen und Geländetage (6 Tage, Exkursionspass)						<input checked="" type="checkbox"/>	3		EK					3
11-02-1470	Geländeübungen IV	St		B	-	1	1	6	f	<input checked="" type="checkbox"/>	8				
11-02-2231-ue	Geologischer Kartierkurs III (10 Tage)						<input checked="" type="checkbox"/>	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	-	3	3	3	
D Abschlussarbeit (30 CP)									-	o	<input checked="" type="checkbox"/>	30			
11-02-5003	Master-Thesis						<input checked="" type="checkbox"/>	1		o	<input checked="" type="checkbox"/>	30			
-	Master-Thesis	St		Th	-	4	<input checked="" type="checkbox"/>	-		-					24
-	Kolloquium	St		Kq	45	1	<input checked="" type="checkbox"/>	-		-					6
Summe											120	30	30	30	30

Stand: 15.01.2021