

# Masterstudiengang *Tropical Hydrogeology and Environmental Engineering (M.Sc.)*



## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 6 Semester Studienbeginn Wintersemester

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs		CP	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, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, mP= mündliche Prüfungsleistung, Pt=Präsentation, R=Referat, Th=Thesis											1.	2.	3.	4.	5.	6.
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.																	
<b>Pflichtbereich / Compulsory Modules (18 CP)</b>																	
11-02-3402	Scientific Methods	St	Pt	-	1	1	2	o	X	6							
11-02-3402-se	Project Seminar							2	o	S		6					
11-02-3431	Semi-arid Field Hydrogeology	bnb	B	-	0	0	6	o	X	6							
11-02-3272-ek	Field Trip to a Semi-arid Region							6	o	EK			6				
11-02-3400	Scientific Training	St	B	-	1	1	-	o	X	6							
	Scientific training / internship							-	o	PR				6			
<b>Interdisziplinärer Wahlbereich (0 - 6 CP)</b>																	
Modulkatalog	Bereich Interdisziplinäre Angebote (Typ §30 Abs. 6 APB Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel, 0 - 6 CP)						1	0-4	f	X	0-6						
	- Gesamtkatalog aller Module der TU						1	0-4	f	-				0-6			
<b>Vertiefungsrichtung Hydrogeology (66 - 72 CP; Typ §30 Abs. 4 APB Wahl mit einer Schwerpunktsetzung)</b>																	
<b>Wahlpflichtbereich Hydrogeology (Typ §30 Abs. 6 APB Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel, mindestens 66 - 72 CP, davon max. 24 CP aus C2)</b>																	
<b>C1 Vertiefungsspezifischer Wahlpflichtbereich</b>																	
11-02-3401	Fundamentals of Geosciences	St	K	90	1	1	4	f	X	6							
11-02-3404-vu	Geological Methods							2	f	VÜ	3		x				
11-02-3405-vu	Practical Mineralogy and Petrology							2	f	VÜ	3		x				
11-02-2238	Clay Mineralogy	St	K	90	1	1	4	f	X	6							
11-02-2044-vu	Clay Mineralogy							2	f	VL		3		x			
11-02-2045-vu	Applied Clay Mineralogy							2	f	VL			3		x		
11-02-3462	Geoinformation Systems						1	6	f	X	6						
11-02-1326-vu	GIS I (Techniques)	St	H	-	1	1	3	f	PR		3						
11-02-2243-vu	GIS II (Case studies)	St	K	90	1	1	3	f	VÜ			3		x			
11-02-3416	Remote Sensing and Statistics						1	2	f	X	3						
11-02-2183-vu	Statistics	St	K	60	1	1	2	f	VÜ		3						
11-02-2244-vu	Remote Sensing in Geology	St	H	-	1	1	2	f	VÜ			3		x			
13-L1-M007	Integrated Water Management	St	mP	15	1	1	4	f	X	6							
		bnb	H	-	0	0											
13-L1-0006-vu	Integrated Water Management							4	f	VÜ	6		x				
11-02-3406	Hydrogeology I						1	4	f	X	6						
11-02-3406-vu	Hydrogeology I	St	K	90	1	1	3	f	VÜ		4		x				
11-02-3271-ek	Hydrogeological Field Trips	bnb	B	-	0	0	2	f	EK		2		x				
11-02-3464	Soil and Groundwater Physics						1	4	f	X	6						
11-02-3407-vl	Physical Hydrogeology	St	K	60	1	1	2	f	VL		3		x				
11-02-3410-vu	Unsaturated Zone Processes/Groundwater Recharge	St	K/H	90/-	1	1	2	f	VÜ			3		x			
11-02-3466	Hydrochemistry I						1	5	f	X	6						
11-02-2031-vu	Hydrochemistry	St	K	90	1	1	2	f	VL		3		x				
11-02-3214-vu	Water Analysis	St	B	-	1	1	3	f	VÜ		3		x				
11-02-3468	Hydrogeology II						1	4	f	X	6						
11-02-2032-vu	Hydrogeology II	St	K	90	1	1	2	f	VÜ		3		x				
11-02-3417-pr	Hydrogeological Field Course	St	B	-	1	1	2	f	PR		3		x				
11-02-6023	Hydrochemistry II	St	K	90	1	1	4	f	X	6							
11-02-2111-vu	Hydrogeochemistry							4	f	VÜ		6		x			
11-02-2219	Groundwater Modelling						1	4	f	X	6						
11-02-2134-vu	Introduction to Groundwater Modelling	St	K	90	1	1	2	f	VÜ		3		x				
11-02-2133-vu	Advanced Groundwater Modelling	St	H	-	1	1	2	f	VÜ			3		x			
11-02-2229	Isotope Hydrology and Dating	St	K	60	1	1	2	f	X	3			3		x		
11-02-3253-vl	Isotope Hydrology and Dating							2	f	VÜ			3		x		
11-02-2239	Tracer Techniques	St	H	-	1	1	2	f	X	3			3		x		
11-02-3254-vu	Tracer Techniques							2	f	VÜ		3		x			
11-02-2310	Geohydraulics and Well Construction	St	K	90	1	1	4	f	X	3							
11-02-2163-vu	Geohydraulics and Well Construction							4	f	VÜ			3		x		
11-02-2336	Sedimentology II						1	4	f	X	5						
11-02-2175-vl	Basin Analysis	St	K	90	3	2	2	f	VL		3		x				
11-02-2176-pr	Sequence Stratigraphy Field Course (3 days)	St	B	-	2	2	2	f	PR		2		x				
11-02-2337	Sedimentology III	St	K	90	1	1	3	f	X	5							
11-02-2177-vl	Sedimentary Petrology and Provenance Analysis						1	3	f	VL		2		x			
11-02-2178-ue	Microscopy of Sandstones							2	f	Ü		3		x			
11-02-2338	Sedimentology IV	St	B	-	1	1	3	f	X	5							
11-02-2172-pr	Sedimentological Field Course							3	f	PR		5		x			
11-02-2339	Sedimentology V	St	K	90	1	1	3	f	X	5							
11-02-2179-vu	Erosion: Processes and methods							3	f	VÜ			5		x		
11-02-3413	Geophysical Methods						1	5	f	X	6						
11-02-1232-vu	Geophysical Field Methods	St	K	90	1	1	3	f	PR		3		x				
11-02-2253-pr	Ground Penetrating Radar (GPR)	St	K/B	90/-	1	1	2	f	PR		3		x				

