

Master of Science (M.Sc.) in Geologischen Wissenschaften: Schwerpunkt Geologie

Anlage I a)

7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	
Modul Kerncurriculum I 6	Modul Kerncurriculum II 6			Geowissenschaftliches Kerncurriculum 2 Module, 12 LP
Modul Geologische Seminare 4	Modul Geologische Seminare 4	Modul Geologische Seminare 6		Schwerpunktbildung ca. 15 Module, 78 LP
S Institutsseminar 2	S Institutsseminar 2	S Institutsseminar 2	S Geologisches Seminar 2	
S Geologisches Seminar 2	S Geologisches Seminar 2	S Geologisches Seminar 2	S Geologisches Seminar 2	
Modul Tekt. sed. Becken 6	Modul M.Sc. Geländearbeit 12			
V 4	GP Einf. in die M.Sc.-Kartierung 2			
Ü 2	GP M.Sc.-Kartierung\ 10			
Modul Geologische Praxis 4	Modul Fortgeschrittenenkartierung 6			
V/Ü Geol. Karte und Profile II 2	GP Geol. Kartierung II 5			
P Labormethoden der Geologie 2	S Geol. Berichterstattung 1			
Wahlpflichtmodul(e) 6	Wahlpflichtmodul(e) 6	Wahlpflichtmodule 24		
			MSc.-Seminar und -Arbeit 30	MSc.-Seminar und -Arbeit 1 Modul, 30 LP
Total 26	34	27	33	120

Abkürzungen: GP= Geländepraktikum, P = Praktikum, S = Seminar, Ü = Übung, V = Vorlesung; LP = Leistungspunkte; PL = Prüfungsleistung, SL = Studienleistung, SB = Studienbereich

Master of Science (M.Sc.) in Geologischen Wissenschaften: Schwerpunkt Geochemie

Anlage I b)

7. Semester		8. Semester		9. Semester		10. Semester		Studienbereiche	
Modul Kerncurriculum I	6	Modul Kerncurriculum II	6					Geowissenschaftliches Kerncurriculum 2 Module, 12 LP	
Geochem., Hydrog., und Minera	4	Geochem., Hydrog., und Mineralo	4	Geochem., Hydrog., und Mineralogische Seminare		6		Schwerpunktbildung ca. 15 Module, 78 LP	
S Institutsseminar	2	S Institutsseminar	2	S Institutsseminar	2				
S Geochem, Hydro, Min	2	S Geochem, Hydro, Min	2	S Geochem, Hydro, Min	2	S Geochem, Hydro, Min	2		
Modul Mikroanalytik und Erzgenese		6	Modul Geochemische Prozesse und Ressourcen II		4				
	V	2		V	2				
	Ü	4		Ü	2				
Modul Geochronologie		6							
	V	2							
	Ü/P	4							
Modul Geochemische Labormethoden	5	Modul Geochemische Prozesse und Ressourcen I	4						
	V	2	V	2					
	Ü	3	Ü	2					
Modul Elementverteilung	6	Modul Isotopengeochemie	4	Modul GP zur Geochemie, Umwelt, Hydrogeologie		6			
	V	4	V	2					
	Ü	2	Ü	2					
Wahlpflicht	3	Wahlpflicht	6	Wahlpflicht		14			
								MSc.-Seminar und -Arbeit	30
								1 Modul, 30 LP	
	30		30		27		33	120 Gesamtsumme	

Abkürzungen: GP= Geländepraktikum, P = Praktikum, S = Seminar, US = Unterseminar, Ü = Übung, V = Vorlesung; LP = Leistungspunkte; PL = Prüfungsleistung, SL = Studienleistung

Master of Science (M.Sc.) in Geologischen Wissenschaften: Schwerpunkt Geoinformatik

Anlage I c)

7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	Studienbereiche
Modul Kerncurriculum I 6	Modul Kerncurriculum II 6			Geowissenschaftliches Kerncurriculum 2 Module, 12 LP
Modul Geologische Seminare 4 S Institutsseminar 2 S Geologisches Seminar 2	Modul Geologische Seminare 4 S Institutsseminar 2 S Geologisches Seminar 2	Modul Geologische Seminare 6 S Institutsseminar 2 S Geologisches Seminar 2 S Geologisches Seminar 2		Schwerpunktbildung ca. 12 Module, 78 LP
Modul Prozesse 6 V/Ü Massentransport 3 V/Ü Beckenanalyse 3	Modul Prognosen 8 V/Ü Geostatistik II 6 V/Ü Zeitreihen 2	Modul Geoinf. 8 Digitale Bildverarbeitung 2 GIS II 6		
Modul Math.Geologie II 6 V 4 Ü 2	Modul Modelle 6 V 3D geometr. Modellierung 3 Ü 3D geometr. Modellierung 3	Modul Informatik 8 V/Ü Wissensbas. Systeme 4 P Interakt. 3-D Web. Anwend. 4		
Wahlpflicht 8	Wahlpflicht 6	Wahlpflicht 8		
			MSc.-Seminar und -Arbeit 30	MSc.-Seminar und -Arbeit 1 Modul, 30 LP
Total 30	Total 30	Total 27	Total 33	120 Gesamtsumme

Abkürzungen: GP= Geländepraktikum, P = Praktikum, S = Seminar, Ü = Übung, V = Vorlesung; LP = Leistungspunkte; PL = Prüfungsleistung, SL = Studienleistung, SB = Studienbereich

Master of Science (M.Sc.) in Geologischen Wissenschaften: Schwerpunkt Geophysik

Anlage I d)

7. Semester		8. Semester		9. Semester		10. Semester		Studienbereiche	
Modul Kerncurriculum I	6	Modul Kerncurriculum II	6					Geowissenschaftliches Kerncurriculum 2 Module, 12 LP	
Geophysikalische Seminare	4	Geophysikalische Seminare	4	Geophysikalische Seminare		6		Schwerpunktbildung ca. 14 Module, 78 LP	
S Institutsseminar	2	S Institutsseminar	2	S Institutsseminar	2	S Geophysikalisches Arbeitsgruppenseminar	2		
S Geophysikalisches Arbeitsgruppenseminar	2	S Geophysikalisches Arbeitsgruppenseminar	2	S Geophysikalisches Arbeitsgruppenseminar	2				
Modul Math. Geophysik	6	Modul Geophys. Praktika	10	Modul Geophysik IV	6				
V Math. Grundlagen der Geophysik	3	GP Geländepraktikum	6	Geophysikalisches Seminar	3				
Ü Math. Grundlagen der Geophysik	3	P Laborpraktikum	4	V vertiefende Vorlesung	3				
Modul Geophysik I	6	Modul Geophysik II	6	Modul Geophysik III	6				
Modul Physik / Mathematik I	6	Modul Physik / Mathematik II	6						
Wahlpflicht	6			Wahlpflicht	6				
6 LP									
						MSc.-Seminar und -Arbeit	30	MSc.-Seminar und -Arbeit 1 Modul, 30 LP	
	34		32		21		33	120	Gesamtsumme

Abkürzungen: GP= Geländepraktikum, P = Praktikum, S = Seminar, US = Unterseminar, Ü = Übung, V = Vorlesung; LP = Leistungspunkte

Master of Science (M.Sc.) in Geologischen Wissenschaften: Schwerpunkt Hydrogeologie

Anlage I e)

7. Semester		8. Semester		9. Semester		10. Semester		Studienbereiche
Modul Kerncurriculum I	6	Modul Kerncurriculum II	6					Geowissenschaftliches Kerncurriculum 2 Module, 12 LP
Geochem., Hydrog., und Mineralogische Seminare	4	Geochem., Hydrog., und Mineralogische Sei	4	Geochem., Hydrog., und Mineralogische Seminare		6		Schwerpunktbildung ca. 15 Module, 78 LP
S Institutsseminar	2	S Institutsseminar	2	S Institutsseminar	2	S Geochemie, Hydrologie, Mineralogie 2		
S Geochemie, Hydrologie, Mineralogie	2	S Geochemie, Hydrologie, Mineralogie	2	S Geochemie, Hydrologie, Mineralogie	2	S Geochemie, Hydrologie, Mineralogie 2		
Modul Angewandte Hydrogeologie		6		Modul Geländepraktikum		6		
V/Ü Regionale Hydrologie & Hydrogeologie I	2	V/Ü Regionale Hydrologie & Hydrogeologie II	2	GP Hydro. Geochem, Umwelt,	4	S Hydro. Geochem, Umwelt,		
		V/Ü Angewandte Hydrogeologie	2	S Hydro. Geochem, Umwelt,	2			
Modul Praxis Hydrogeologie		6		Anl. zum selbst. Arb. Hydrogeologie		4		
V/Ü Hydrogeochemisches Rechnen	3	V/Ü Geochemische Modellierung	3	S Anleitung zum selbst. Arbeit. Hydro.	2	Ü Anleitung zum selbst. Arbeit. Hydro.		
V/Ü Labormethoden Hydrologie	3	V/Ü Transport Modellierung	3	Ü Anleitung zum selbst. Arbeit. Hydro.	2			
Elementverteilung, Prozesse und Ressourcen		6						
V	4							
Ü	2							
Wahlpflicht	6	Wahlpflicht	8	Wahlpflicht	16			
						MSc.-Seminar und -Arbeit		
						MSc.-Seminar und -Arbeit	30	1 Modul, 30 LP
Total	31		27		26		36	120 Gesamtsumme

Abkürzungen: GP= Geländepraktikum, P = Praktikum, S = Seminar, US = Unterseminar, Ü = Übung, V = Vorlesung; LP = Leistungspunkte

Master of Science (M.Sc.) in Geologischen Wissenschaften: Schwerpunkt Mineralogie

Anlage I f)

7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	Studienbereiche
Modul Kerncurriculum I 6	Modul Kerncurriculum II 6			Geowissenschaftliches Kerncurriculum 2 Module, 12 LP
Geochem., Hydrog., und Mineralog 4	Geochem., Hydrog., und Mineralogi: 4	Geochem., Hydrog., und Mineralogische Seminare 6		Schwerpunktbildung ca. 15 Module, 78 LP
S Institutsseminar 2	S Institutsseminar 2	S Institutsseminar 2	S Geochem, Hydro, Min 2	
S Geochem, Hydro, Min 2	S Geochem, Hydro, Min 2	S Geochem, Hydro, Min 2	S Geochem, Hydro, Min 2	
Modul Petrologie I: 6	Modul Petrologie II: 6	Modul Petrologie III: 6		
Mehrstoffsysteme	Bildungsprozesse von Magmen	Gesteinsmetamorphose		
V Theoretische Grundlagen 4	V Geotektonischer Kontext 3	V Analyse metamorpher Fazies 3		
Ü Experimentelle Grundlagen 2	Ü Computersim., Gesteinsbestim. 2	Ü Computersim., Gesteinsbestim. 2		
	GP Exkursion zu min.petro. Fragestell. 1	GP Exkursion zu min.petro. Fragestell. 1		
Modul Geowiss. Materialforschung, mind. 2 Veranstaltungen z.B. 6	Modul Isotopengeochemie 4			
V/Ü Mineral- und Petrophysik I 3	V/Ü Mineral- und Petrophysik II 3	V 2		
		Ü 2		
	Modul Analytische Methoden der Geowissenschaften P 6			
	V/Ü Analytische Methoden (Röntgen, Spektroskopie, Mikroanalytik, Neutronenbeugung) 6			
Modul Physikalische Chemie 3		Mineral.- petrol. Praktikum 4		
S Chemische Thermodynamik 1		Ü Problemstellung 2		
GP Grundlegende Versuche zur Th. 2		GP Methodik 2		
Wahlpflichtmodule 8	Wahlpflichtmodule 8	Wahlpflichtmodule 7		
			MSc.-Seminar und -Arbeit 30	
			1 Modul, 30 LP	
Total 30	Total 30	Total 28	Total 32	120 Gesamtsumme

Abkürzungen: GP= Geländepraktikum, P = Praktikum, S = Seminar, US = Unterseminar, Ü = Übung, V = Vorlesung; LP = Leistungspunkte

Master of Science (M.Sc.) in Geologischen Wissenschaften: Schwerpunkt Paläontologie

Anlage I g)

7. Semester		8. Semester		9. Semester		10. Semester		Studienbereiche			
Modul Kerncurriculum I	6	Modul Kerncurriculum II	6					Geowissenschaftliches Kerncurriculum 2 Module, 12 LP			
Paläontologische Seminare	4	Paläontologische Seminare	4	Paläontologische Seminare		6		Schwerpunktbildung ca. 14 Module, 78 LP			
S Institutsseminar	2	S Institutsseminar	2	S Institutsseminar	2	S Paläontologisches Seminar	2			S Paläontologisches Seminar	2
S Paläontologisches Seminar	2	S Paläontologisches Seminar	2	S Paläontologisches Seminar	2	S Paläontologisches Seminar	2				
Modul Paläobiologie der Wirbellosen		8		Ecosystem Dynamics		6					
Teil 1	4	Teil 2	4	V	4	Ü	2				
V	3	V	3								
Ü	1	Ü	1								
Modul Erdgeschichte	6	Faziesinterpretation	6	Modern Ecosystems		8					
V	4	Ü Faziesmodelle	3	GP/P							
Ü	2	GP Paläontologie	3								
Wahlpflicht	8	Wahlpflicht	10	Wahlpflicht		12					
								MSc.-Seminar und -Arbeit	30		
								1 Modul, 30 LP			
Total	28	30	29	33		120 Gesamtsumme					

Abkürzungen: GP= Geländepraktikum, P = Praktikum, S = Seminar, Ü = Übung, V = Vorlesung; LP = Leistungspunkte