

M.Sc. Geowissenschaften - Studienverlaufsplan

1. Studienjahr (60 CP)	Wintersemester	Modul aus K1 - K7 (9 CP)	Weiteres Modul aus K1 - K7 (9 CP)	Weiteres Modul aus K1 - K7 (9 CP)	Master- tagung (3 CP)
	K1 Paläontologie und Geobiologie K2 Petrologie: Fluide in gesteinsbildenden Prozessen K3 Sedimentologische Modelle und Konzepte: Schelf-Becken Systemen K4 Beschaffenheit des Grundwassers: Schadstoffe und Isotope K5 Angewandte Geophysik - Methoden K6 Geotechnische Beschreibung des Untergrundes - Ingenieurgeologie K7 Allgemeine Glaziologie				aktuelle geowissen- schaftliche Themen
1. Studienjahr (60 CP)	Sommersemester	Modul aus K8 - K14 (6 CP)	Weiteres Modul aus K8 - K14 (6 CP)	Weiteres Modul aus K8 - K14 (6 CP)	Analyse geologischer Prozesse im Gelände (12 CP)
	K8 Paläontologie und Palökologie K9 Petrologie: tektonometamorphe Prozesse K10 Sedimentologische Projektübung und Diagenesekurs K11 Hydraulische Modellierung und Bodenkunde K12 Angewandte Geophysik - Projekte K13 Küstenprozesse und Geotechnik K14 Theoretische Glaziologie				Kartierkurs für Fortgeschrittene Große Geländeübung
2. Studienjahr (60 CP)	Wintersemester	Geowissenschaftliche Projektübung 15 CP		Geowissenschaftliches Forschungsseminar 15 CP	
	Eigenständige Entwicklung einer Projektarbeit Wählbare Ausrichtungen: Kartier- oder Geländeprojekt Medienprojekt Externes/internationales Projekt		(I) Analyse und Entwicklung geowissenschaftlicher Forschungs-arbeiten (II) Darstellung und Publikation geowissenschaftlicher Forschungs- ergebnisse in verschiedenen Medien und für verschiedene Zielgruppen		
2. Studienjahr (60 CP)	Sommersemester	Masterarbeit 30 CP			
	Selbständiges wissenschaftliches Projekt, Bearbeitungszeit 22 Wochen Präsentation und Verteidigung in einem abschließenden Kolloquium				

M.Sc. Geowissenschaften - Studienverlaufsplan / Aufschlüsselung der Wahlpflichtmodule

1. Studienjahr	Wintersemester	K1 Paläontologie und Geobiologie (9 CP)	K2 Petrologie: Fluide in gesteinsbildenden Prozessen (9 CP)	K3 Sedimentologische Modelle und Konzepte: Schelf-Becken Systeme (9 CP)	K4 Beschaffenheit des Grundwassers: Schadstoffe und Isotope (9 CP)
		Geobiologie (V+S;3SWS/5,5CP) Quantitative Analyse paläontologischer Daten (V;2SWS/3,5CP)	Modellrechnungen in der Petrologie (V;2SWS/3,5CP) Labormethoden in Mineralogie und Petrologie (V+Ü+P;2SWS/3,5CP) Hydrothermale Lagerstätten: Genese und Petrographie (V;1SWS/2CP)	Angewandte Beckenanalyse und Sequenzstratigraphie (V;1SWS/2CP) Sedimentbecken in der Erdgeschichte (V;1SWS/2CP) Sedimentologie und Ökologie von Schelfen (V+Ü;3SWS/5CP)	Organ. u. anorgan. Schadstoffe im Grundwasser (V;3SWS/5CP) Isotopenhydrogeologie (V+Ü;2SWS/4CP)
	Sommersemester	K8 Paläontologie und Palökologie (6 CP)	K9 Petrologie: tektonometamorphe Prozesse (6 CP)	K10 Sedimentologische Projektübung und Diagenesekurs (6 CP)	K11 Hydraulische Modellierung und Bodenkunde (6CP)
		Molekulare Geobiologie (V;5SWS/6CP)	Mikrogefüge von Magmatiten und Metamorphiten (Ü;2SWS/2CP) Petrologie und Krustendynamik (V;3SWS/4CP)	Diagenese von Sedimentgesteinen (V+Ü;2SWS/3CP) Sedimentologische PÜ (GÜ+Ü+S;3SWS/3CP)	Angewandte Hydrogeologie (V+Ü;1SWS/1CP) Bodenkunde: chem. und physikalische Prozesse (V+Ü;2SWS/2CP) Hydraul. Grundwassermodellierung (V+Ü;2SWS/3CP)
1. Studienjahr, Fortsetzung	Wintersemester	K5 Angewandte Geophysik - Methoden (9 CP)	K6 Geotechnische Beschreibung des Untergrundes - Ingenieurgeologie (9 CP)	K7 Allgemeine Glaziologie (9CP)	
		Angewandte Geophysik - Methoden (V+Ü+S;5SWS/9CP)	Ingenieurgeologie I (V+Ü+P;5SWS/9CP)	Allgemeine Glaziologie (V+Ü;2SWS/3,5CP) Geophysikalische Methoden der Glaziologie (V+Ü;1SWS/2CP) Klimaarchiv Eis (V;2SWS/3,5CP)	
	Sommersemester	K12 Angewandte Geophysik - Projekte (6 CP)	K13 Küstenprozesse und Geotechnik (6 CP)	K14 Theoretische Glaziologie (6CP)	
		Angewandte Geophysik - Projekte (PÜ;5SWS/6CP)	Küstenprozesse und Wasserbau (V+Ü+S;2SWS/2,5CP) Marine geotechnology (V+Ü;3SWS/3,5CP)	Theoretische Glaziologie (V+Ü;3SWS/4CP) Glaziologisches Seminar (Eis und Klima) (S;2SWS/2CP)	

Anmerkung: Die Lehrveranstaltungen innerhalb der Module entsprechen dem Stand des Studienjahres 2012/13. Im Rahmen von Verbesserungsprozessen in der Lehre kann sich die Ausgestaltung der Module von Jahr zu Jahr ändern.