

Masterstudiengang Angewandte Geowissenschaften, Modulübersicht, Stand WS 2014/2015							überarbeitet 02.12.2014 (TL)
nach der Studien- und Prüfungsordnung 2009, AB Nr. 66							
- Änderungssatzung 2012 zur Studien- und Prüfungsordnung 2009, AB Nr. 5							
- Änderungssatzung 2011 zur Studien- und Prüfungsordnung 2009, AB Nr. 47							
LV Nummer nach VVZ	Semester	Module/Lehrveranstaltungen	Modulverantw.	V	Ü/P/S	LP	Prüfungsmodalitäten (Gesamtmodulprüfung, Teilmodulprüfung, benotet, unbenotet, Wichtung der Note, Bericht, Teilnahme etc.)
		fachspezifische Lehrveranstaltungen					
		Pflichtbereich					
		Geologie I	N.N.			5	Teilmodulprüfungen, Wichtung nach LP
9080	1	Tektonik und Geodynamik		2	1	3	Teilmodulprüfung schriftlich benotet
9086	1	Geologie Europas		1		2	Teilmodulprüfung schriftlich benotet (Hausarbeit)
		Angewandte Mineralogie I	Schilling			7	Teilmodulprüfungen, Wichtung nach LP
9079	1 o. 3	Analytische Verfahren in der Angewandten Mineralogie		2	1	3	Teilmodulprüfung benotet (bewertete Übungsaufgaben 30%; Klausur 70%)
9083	1	Petrophysik I		2		2	Teilmodulprüfung benotet
9084	1	Tonmineralogie		2		2	Teilmodulprüfung benotet
		Geochemie I	Neumann			5	Teilmodulprüfungen, Wichtung nach LP
10405	2	Geochemische Stoffkreisläufe		2		2	Teilmodulprüfung (Klausur), benotet, Gewichtung nach LP
10418	2	Entstehungsprozesse mineralischer Rohstoffe		2		2	Teilmodulprüfung
9098	3	Umweltaspekte der mineralischen Rohstoffgewinnung		1		1	Teilmodulprüfung
		Hydrogeologie I - Methoden und Anwendungen	Goldscheider			6	Gesamtmodulprüfung Klausur schriftlich benotet
9081 im WS	1	Angewandte Hydrogeologie		1	1		
9087	1	Regionale Hydrogeologie		2			
9081 im SS	2	Hydraulische Methoden		1	1		
		Ingenieurgeologie I	Blum			4	Teilmodulprüfungen
9112	1	Ingenieurgeologisches Laborpraktikum			2		Teilmodulprüfung benotet Wichtung 50%
10404	2	Ingenieurgeologisches Geländepraktikum			3		Teilmodulprüfung benotet Wichtung 50%
		Numerische Methoden in den Geowissenschaften	Kohl			4	Gesamtmodulprüfung benotet
9078	1	Numerische Methoden in den Geowissenschaften		2	2		
		Geothermie I	Kohl			5	Teilmodulprüfungen, Wichtung nach LP
9090	1	Energiehaushalt der Erde		1		1	Teilmodulprüfung, Wichtung nach LP
9091	1	Allgemeine Geothermie		2		3	Teilmodulprüfung, Wichtung nach LP
9092	1	Exkursion zu Geothermie I			1	1	Teilmodulprüfung, Wichtung nach LP

		Projektstudie	allgemein			8	Gesamtmodulprüfung benotet
9077	2 und 3	Projektstudie (Modul über 2 Semester) mit Präsentation (Englisch)			7		
		Geodatenverarbeitung und Kartierkurs	Liesch			6	Teilmodulprüfungen, Wichtung nach LP
10399	2	Digitale Geoinformationsverarbeitung			2	2	Teilmodulprüfung benotet
10401	2	Geologische Kartierübung für Fortgeschrittene			4	4	Teilmodulprüfung benotet
	1 bis 3	Schlüsselqualifikationen / Pflichtbereich				5	benotet oder unbenotet (Leistung muss erbracht werden)
		Wahlpflichtmodule aus den Geowissenschaften: daraus müssen Module bis mindestens 25 LP gewählt werden. Es können auch alle 35 LP des Wahlpflichtbereichs daraus gewählt werden					
		Geologie II	Kontny			5	Teilmodulprüfungen, Wichtung nach LP
9085	3	Mikrogefüge von Gesteinen		1	1	2	Teilmodulprüfung benotet
10406	2	Geländeübungen zur Angewandten Strukturgeologie und zu Georessourcen			3	3	Teilmodulprüfung benotet (Bericht)
		Angewandte Mineralogie II	Eckhardt			5	Gesamtmodulprüfung benotet
9106	2 od 3	Zementmineralogie			2		
9107	1 od 3	Bindemittel			1		
		Angewandte Mineralogie III	Schwotzer			5	Gesamtmodulprüfung benotet
9089	1	Analytik mineralischer Werkstoffe			2		
10419	2	Werkstoffschädigende Reaktionen			2		
		Angewandte Mineralogie IV	Emmerich			5	Gesamtmodulprüfung benotet
10430	2	Tonmineralogie Vertiefung		2	3		
		Petrologie I (Gesteinsbildende Prozesse), neu ab SS 2014	Drüppel			5	Gesamtmodulprüfung benotet
9104	2 od 4	Gesteinsbildende Prozesse		2	2		
9108		Geländeübung (nach Vereinbarung in vorlesungsfreier Zeit zwischen WS+SS)			1		
		Geochemie II	Kramar			5	Teilmodulprüfungen benotet
10424	2	Methoden der Erkundung mineralischer Rohstoffe		1		1	Teilmodulprüfung mit 1 CP
10422	2	Geochemische Prospektion (5 Geländetage)			3		Teilmodulprüfung mit 4 CP
9097	3	Methodik der Auswertung geochemischer Datensätze		1	1	4	

		Hydrogeologie II - Modellierung	Liesch			5	Gesamtmodulprüfung Klausur schriftlich benotet
9113	1 o. 3	Grundwassermodellierung - Vorlesung		2			
9114	1 o. 3	Grundwassermodellierung - Übungen			2		
		Hydrogeologie III - Schutz und Qualität	Goldscheider			5	Gesamtmodulprüfung Klausur schriftlich benotet
10409	2	Grundwasserschutz und -qualität		4	4		
9115	3	Schadstoffe im Grundwasser		4	4		
		Hydrogeologie IV - Ökologie und Klima (findet im Studienjahr 2014/15 nicht statt)	Goldscheider			5	Teilmodulprüfungen, Gewichtung je 0,5
	2	Grundwasserabhängige Ökosysteme		1	1		Klausur benotet
	3	Seminar: Grundwasser und Klima			2		Seminarvortrag benotet
		Hydrogeologie V - Karst und Tracer	Goldscheider			5	Gesamtmodulprüfung Klausur schriftlich benotet
9076	1	Karsthydrogeologie		1	1		
10411	2	Markierungstechniken		1	1		
		Hydrogeologie VI - Gelände- und Labormethoden	Liesch			5	Teilmodulprüfungen, Gewichtung je 0,5
10412	2	Hydrogeologische Gelände- und Laborübungen			3	3	benoteter Bericht
9116	1 o. 3	Geländekurs Kluffgrundwasserleiter			2	2	benoteter Bericht
		Ingenieurgeologie II	Blum			5	Gesamtmodulprüfung benotet
9082	1	Massenbewegungen			2		<i>schriftliche Klausur benotet, 50%;</i>
10413	2	Numerische Modellierung in der Ingenieurgeologie		2			<i>Abschlussarbeit (Gutachten), 50%</i>
		Geothermal Energy II / Geothermie II	Kohl			5	Gesamtmodulprüfung benotet
10425	2	Angewandte Geothermie VÜ2		2			
10426	2	Bohrlochtechnologien II (Bohren) VÜ2		1	1		
10427	2	Exkursion zu Geothermie II			1		
		Petrophysics II / Petrophysik II (Mineralphysik)	Schilling			5	Gesamtmodulprüfung
10428	2	Mineral and Rock Physics		2			
10429	2	Geländeübungen			1		
		Geological Storage of CO₂ / Geologische Speicherung von CO₂	Schilling			5	Teilmodulprüfungen benotet
9093	1	Grundlagen der Geologischen CO ₂ -Speicherung		2		2	Teilmodulprüfung benotet
9094	1	CO ₂ SINK @ Ketzin - Geologische CO ₂ -Speicherung			1	1	Bericht benotet
9095	1	Bohrlochtechnologien I (Logging)		1	1	2	Teilmodulprüfung benotet
		Geothermal Energy III / Geothermie III	Kohl			5	Gesamtmodulprüfung, Voraussetzung Geothermie II bestanden, benotet
9117	3	Geothermische Nutzung VÜ 2-3h			3		
9118	3	Themen der Geothermieforschung (Seminar)			1		

		Wahlpflichtmodule aus den Nebenfächern: aus folgenden Modulen können innerhalb der 120 CP des Masterstudiums bis maximal 10 LP gewählt werden					
	1 od. 3	Wasserchemie und Wassertechnologie (bis SS 2013 Wasserchemie)	Horn			10	Gesamtmodulprüfung
22601	1	Chemische Technologie des Wassers		2			mündliche Gesamtprüfung
22602	1	Übungen zur Chemischen Technologie des Wassers			1		
22603	1	Naturwissenschaftliche Grundlagen der Wasserbeurteilung		2			
22666	4	Wasserchemisches Praktikum - ab WS 2013/14 nicht mehr Teil des Moduls					
		Geotechnisches Ingenieurwesen	Triantafyllidis			10	Gesamtmodulprüfung schriftl. 150 min. Benotet
0170412 + 0170413	2	Grundlagen der Bodenmechanik (bis SS14 Bodenmechanik I)		2	2		
0170514+0170515	3	Grundlagen des Grundbaus (bis WS13/14 Grundbau I)		2	1		
		Felsmechanik und Tunnelbau	Triantafyllidis			10	Teilmodulprüfungen
6251804+6251805	2	Grundlagen der Felsmechanik (bis SS14 Spannungs-, Deformations- und Grenzzustände im Fels)		1	1	7	Teilmodulprüfung gemeinsam schriftlich 90 min, Wichtung 70%
6251806+6251807	2	Grundlagen des Tunnelbaus (alter Titel: Tunnelbau I)		1	1		
6251916+6251917	1 od. 3	Zeitabhängige Phänomene im Festgestein (früher Felsmechanik II)		1	1	3	Teilmodulprüfung mündlich 20 min. Wichtung 30%
		Nanoanalytik (wird derzeit nicht angeboten)	N.N.			5	Gesamtmodulprüfung
2125762	1 od. 3	Nanoanalytik		2			
		Struktur- und Phasenanalyse	Wagner			5	Gesamtmodulprüfung
2125763	1 od. 3	Struktur- und Phasenanalyse		2			
		Keramik	Hoffmann			5	Gesamtmodulprüfung
2125757	1 od. 3	Keramik - Grundlagen		3			
2125758		Übungen zu Keramik-Grundlagen			1		
		Elektronenmikroskopie I (wird nicht regelmäßig angeboten)	Gerthsen			5	Gesamtmodulprüfung Benotet
4027021	WS 14/15	Elektronenmikroskopie I		2			
4027022	WS 14/15	Übungen zu Elektronenmikroskopie I			1		
		Elektronenmikroskopie II (wird nicht regelmäßig angeboten)	Gerthsen			5	Gesamtmodulprüfung Benotet
	WS15/16	Elektronenmikroskopie II		2			
	WS15/16	Übungen zu Elektronenmikroskopie II letzte Aktualisierung 27.10.2013			1		
	6. Sem	Masterarbeit	allgemein			30	doppelt gewichtet