

Profil: Mineralogie - Geochemie (engl. Profil: Mineralogy - Geochemistry)

SS	WS	Beginn	Modulname					Modulverantwortliche		Modulcode			
			Teilleistungsname					TL Verantwortliche		Teilleistungscodes			
			dazugehörige Kurse/Lehrveranstaltungen					Sprache	Typ	Präsenzzeit (SW5)	LP Modul	LP TL oder LV	Dozenten
			Masterarbeit										
			Modul Masterarbeit (engl.: Master Thesis)							30			M-BGU-103726
			Masterarbeit (6 Monate)								nach Wahl		T-BGU-107516
			Fach 1: Geowissenschaftliche Vertiefung: Profil 3 --> Mineralogie-Geochemie (engl.: Profile: Mineralogy-Geochemistry) - (70 LP)										
			Pflicht (20 LP)										
			Geochemische Prozesse und Analytik (engl.: Geochemical Processes and Analytical Methods)							5		Eiche	M-BGU-103995
			Geochemische Prozesse und Analytik								5		T-BGU-108192
X			Geochemische Stoffkreisläufe					V		2	2	Eiche, Patten, Walter	6310405
X			Geochemische Analytik					P		2	3	Eiche, Patten, Walter	6310410
			Angewandte Mineralogie: Geomaterialien (engl.: Applied Mineralogy: Geomaterials)							5		Schilling	M-BGU-102430
			Angewandte Mineralogie: Geomaterialien								5		T-BGU-104811
X			Microporous Mineral Phases: Characterization and Applications					VÜ		2	3	Schilling, Danisi	6339079
X			Crystallography applied to Geomaterials					VÜ		2	2	Schilling, De la Flor	6339083
			Geochemische-Petrologische Modellierung (engl.: Geochemical and Petrological Modeling) ab WS 22/23							5		Zeh	neu M-BGU-105747
			Geochemische-Petrologische Modellierung										neu T-BGU-111473
X	22/23		Vorlesung								2	Zeh, Drüppel, Eiche, Heberling	neu
X	22/23		Übungen								3	Zeh, Drüppel, Eiche, Heberling	neu
			Mineralogische Analytik (engl.: Mineralogical Analytics)							5		Schilling	neu M-BGU-105765
			Mineralogische Analytik										neu T-BGU-111524
X			Laborübungen zu Analytischen Verfahren und Phasenanalyse								5	Drüppel, Göttlicher, Heberling, Schilling, Schwotzer, Walter, Zeh	
			Wahlpflicht (13 Module zur Auswahl aus vorgegebener Liste, 50 LP)										
	WS		Angewandte Mineralogie: Tone & Tonminerale (engl.: Clay Science)							5		Emmerich	M-BGU-102444
			Tonmineralogie Einführung								3		T-BGU-104839
X			Tonmineralogie Einführung					VÜ		2		Emmerich	6339084
			Tonmineralogie Vertiefung								2		T-BGU-104840
X			Anwendungen von Tonen und Laboreinführung					VÜ		2		Emmerich	6310430
			Elektronenmikroskopie 1 (engl.: Electron Microscopy 1)							5		neu Prof.	M-PHYS-103760
			Elektronenmikroskopie 1								5		T-PHYS-107599
X			Elektronenmikroskopie 1					V		2	3	neu Prof.	4027011
X			Übungen zu Elektronenmikroskopie 1					Ü		2	2	neu Prof.	4027012
			Elektronenmikroskopie 2 (engl.: Electron Microscopy 2)							5		neu Prof.	M-PHYS-103761
			Elektronenmikroskopie 2								5		T-BGU-107600
X			Elektronenmikroskopie 2					V		2	3	neu Prof.	4027021
X			Übungen zu Elektronenmikroskopie 2					Ü		2	2	neu Prof.	4027022
			Sedimentpetrologie (engl.: Sedimentary Petrology)							5		Zeh	M-BGU-103733
			Sedimentpetrologie								5		T-BGU-107558
X			Sedimentpetrologie					VÜ		4	5	Zeh	6339040
			Petrologie (engl.: Petrology)							5			M-BGU-102452
			Petrologie								5		T-BGU-104854
X			Gesteinsbildende Prozesse					V		3	3	Drüppel	6339104
X			Geländeübung					Ü		1	2	Drüppel	6339108
			Lagerstättenexploration							5		Patten	M-BGU-105357
			Lagerstättenexploration										T-BGU-110833
X			Lagerstättenexploration						4			Patten, Walter	6321410
			Keramik Grundlagen (engl.: Introduction to Ceramics)							6		Hoffmann	M-BGU-105222
			Keramik-Grundlagen								6		T-MACH-100287
X			Keramik-Grundlagen					V		3	6	Hoffmann	2125757
			Strukturkeramiken (engl.: Structural Ceramics)							4		Hoffmann	M-BGU-105223
			Strukturkeramiken								4		T-MACH-102179
X			Strukturkeramiken					V		2	4	Hoffmann	2126775
			Physikalische Chemie für Angewandte Geowissenschaften (engl.: Physical Chemistry for Applied Geosciences)							15		Kappes	M-CHEMBIO-104581
			Physikalische Chemie 1								9		T-CHEMBIO-103385
X			Physikalische Chemie I					V		4		Kappes, Elstner	5206
X			Übungen zur Vorlesung Physikalische Chemie I					Ü		2		Kappes, Elstner	5207
			Physikalisch-chemisches Praktikum für Angewandte Geowissenschaften								6		T-CHEMBIO-109395
X	X		Physikalisch-chemisches Praktikum für Angewandte Geowissenschaften					P		8		Böttcher, Nattland	5229
			Petrophysik (engl.: Petrophysics)							5		Schilling	M-BGU-105784
			Mineral- und Gesteinsphysik								5		T-BGU-104838
X			ab SS 2022 Mineral- und Gesteinsphysik (bisher Petrophysik II)					VÜ		3+1	5	Schilling, Kontny	6310428
	WS		Umweltgeologie: Radio- und chemotoxische Elemente (engl.: Environmental Geology: Radio- & chemotoxic elements)							5		Heberling	M-BGU-102455
			Umweltgeologie: Radio- und chemotoxische Elemente								3		T-BGU-107560
X			Geowissenschaftliche Aspekte der Entsorgung radio- und chemotoxischer Abfälle					V		2		Heberling, Metz	6339088
			Radiogeochemische Geländeübung und Seminar								2		T-BGU-107623
X			Radiogeochemische Geländeübung und Radiogeochemisches Seminar					Ü		2		Heberling, Metz	6339089
	WS		Umweltgeochemie (engl.: environmental geochemistry)							5		Eiche	neu M-BGU-105766
			Umweltgeochemie										T-BGU-111525
X			Umweltgeochemie Seminar								2	Rühr, Eiche	6330104
X			Schadstoffdynamik in der Umwelt (Stoffkreisläufe)								3	Jörg Schäfer + Eiche	NEU + ALT
			Geologische Kartierung für Fortgeschrittene							5		Drüppel	M-BGU-105736

		Geologische Kartierübung für Fortgeschrittene										T-BGU-111455
X		Geologische Kartierübung für Fortgeschrittene / Advanced Geological Mapping (field course)										6310401
	WS/SS	Mineralisch gebundene Werkstoffe im Bauwesen						5		Schwoitzer		M-BGU-102453
		Mineralisch gebundene Werkstoffe im Bauwesen										T-BGU-114856
X		Werkstoffschädigende Reaktionen										6310419
X		Mineralische Bindemittel im Bauwesen										6339089
		Structural Geology						5		Kontny		M-BGU-102451
		Microstructures										[T-BGU-107507]
x	2	Microstructures	E	VÜ	2			2		Kontny		6339085
		Field Course Applied Structural Geology										[T-BGU-107508]
x	2	Field Seminar (e.g. Pyrenees, Spain, 5 days)	E	GEL	4			3		Kontny		6310406
		Field Seminar						5		Zeh		M-BGU-105746
		Field Seminar										T-BGU-111472
x	x	3 or 2	E	GEL	8			5		varying		6310460
		Ore Geology of Metals						5		Kolb		M-BGU-103994
		Ore Geology of Metals										T-BGU-109345
x	3	Ore-forming processes	E	L	1			1		Kolb, Patten, Walter		6339099
x	3	Ore Microscopy and Ore Analysis	E	P	2			2		Kolb, Patten, Walter		6339097
x	3	Field Seminar Ore Geology (2.5 days)	E	GEL	2			2		Kolb, Patten, Walter		6339096
		Industrial Minerals and Environment						5		Kolb		M-BGU-103993
		Industrial Minerals and Environment										T-BGU-108191
x	1	Industrial Minerals	E	LP	2			2		Kolb, Patten, Walter		6310124
x	1	Environmental Aspects of Mining	E	L	1			1		Eiche		6339098
x	1	Field Seminar Industrial Minerals (2.5 days)	E	GEL	2			2		Kolb, Eiche, Patten, Walter, industry		6310125

Fach 2: Fachspezifische Ergänzung 20 LP

fachspezifisches Modul 1	5
frei wählbar; alle Module des AGW, die bislang weder in der Pflicht- noch Wahlpflicht gewählt wurden, sowie äquivalent anerkannte Module bei Auslandsaufenthalt	
fachspezifisches Modul 2	5
frei wählbar; alle Module des AGW, die bislang weder in der Pflicht- noch Wahlpflicht gewählt wurden, sowie äquivalent anerkannte Module bei Auslandsaufenthalt	
fachspezifisches Modul 3 oder genehmigungspflichtiges Modul	5
frei wählbar; genehmigungspflichtige Module (alle Module des KIT, anderen Universitäten oder von Auslandsaufenthalt)	
fachspezifisches Modul 4 oder genehmigungspflichtiges Modul	5
frei wählbar; genehmigungspflichtige Module (alle Module des KIT, anderen Universitäten oder von Auslandsaufenthalt)	