

## Spezielle Mineralogie



Modulnummer <b>B 07</b>	Workload <b>150 h</b>	Umfang <b>5 LP</b>	Dauer Modul <b>1 Semester</b>	Turnus <b>Jährlich, Beginn SS</b>
Modulbeauftragter	Dr. Spiering			
Anbietende Lehrinheit(en)	Geowissenschaften			
Beteiligte Dozenten	Spiering, Zacke			
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester
	B.Sc. Geowissenschaften		Pflicht	2. Semester
Lernziele	Den Studierenden werden Grundkenntnisse zu den Eigenschaften und Strukturen sowie dem Vorkommen und der Entstehung von Mineralen vermittelt. Ein wesentliches Lernziel ist das Kennenlernen wichtiger, gesteinsbildender Minerale in den praktischen Übungen zur Mineralbestimmung. Damit verbunden soll die Mineralsystematik gelernt und schwerpunktmäßig die Mineralgruppen der Silikate, Oxide und Hydroxide, Sulfide und Karbonate intensiver studiert werden.			
Schlüsselkompetenzen	Fähigkeiten im analytischen Denken, im Beobachten und Beschreiben von naturwissenschaftlichen Phänomenen, selbständiges wissenschaftliches Arbeiten			
Inhalte	In diesem Modul soll eine Einführung in die Spezielle Mineralogie gegeben und das praktische Mineralbestimmen erlernt werden. Dazu gehören Grundlagen der Mineralbildung (Vorkommen, Häufigkeit); Eigenschaften spezieller Minerale und ihre Verwendung; Mineralsystematik; gesteinsbildende Minerale; Schwerpunkte: Silikate, Oxide und Hydroxide, Sulfide, Karbonate; Mineralbestimmen nach äußeren Kennzeichen.			

## B 07 Spezielle Mineralogie

Teilnahmevoraussetzungen	Keine				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema	(Gruppengröße)	SWS	Workload [h]	LP
642007001 – SS	Vorlesung Spezielle Mineralogie	(120)	3	90	3
642007002 – SS 642007003 – SS 642007004 – SS 642007005 – SS 642007006 – SS 642007007 – SS	Übung zu Speziellen Mineralogie	(6 x 20 = 120)	1	60	2
Unterrichtssprache	Deutsch				
Prüfungsnummer	Prüfungen				
642201071	Klausur (90 min.) – Ende SS		benotet		5
Studienleistungen					
u.a. als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung	Teilnahme an den Übungen				
Sonstiges	<p><b>Literatur:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hochleitner, R., Philipsborn, H.v. &amp; Weiner, K.L.: Minerale. Bestimmen nach äußeren Kennzeichen (Schweizerbart`sche Verlagsbuchhandlung)</li> <li>- Okrusch, M. &amp; Matthes, S.: Mineralogie. Eine Einführung in die spezielle Mineralogie, Petrologie und Lagerstättenkunde (Springer Verlag)</li> <li>- Markl, G.: Minerale und Gesteine. Mineralogie – Petrologie – Geochemie (Spektrum Akademischer Verlag)</li> <li>- Wenk, H.R. &amp; Bulakh, A.: Minerals – their constitution and origin (Cambridge University Press)</li> </ul>				