

Geänderte Modulbeschreibung, Stand 10.10.2019
 Änderung: Semesterlage von Winter- auf Sommersemester

Titel	Modulcode
Materialanalytik und Materialsynthese von Geomaterialien	angeoMaWP011-01a
Modulverantwortliche/r	
Prof. Dr. A. Holzheid	
Veranstalter	
Institut für Geowissenschaften	
Fakultät	
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Geowissenschaften	

Status¹ (P / WP / W)	WP
Leistungspunkte	5
Bewertung (benotet/unbenotet)	benotet
Dauer	1 Semester
Angebotshäufigkeit	Jährlich im Sommersemester
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	150 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	90 Stunden

Lehrsprache	deutsch
Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung	
Empfohlene Zugangsvoraussetzung*	

Modulveranstaltung(en)			
Lehrveranstaltungsform	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Materialanalytik und -synthese von Geomaterialien	Pflicht	2
Praktische Übung	Materialanalytik und -synthese von Geomaterialien	Pflicht	2
Weitere Bemerkungen zu der/den Modulveranstaltung(en)*			
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)*		Regelmäßige Teilnahme an den praktischen Übungen.	

¹ Status des gesamten Moduls

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahlpflicht/Wahl	Gewicht²
Vorlesung Materialanalytik und Materialsynthese von Geomaterialien	Klausur	Benotet	Pflicht	50%
Praktische Übung Materialanalytik und Materialsynthese von Geomaterialien	Bericht	Benotet	Pflicht	50%
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)*		Die genannten Prüfungen sind als eine zusammengesetzte Modulprüfung zu verstehen, die Modulnote berechnet sich als gewichteter Mittelwert der Teilprüfungen.		

Kurzzusammenfassung*
Lehrinhalte
Materialanalytik und Materialsynthese (Vorlesung und praktische Übung kann auch in Zusammenarbeit mit CMA-Zentrallabor der CAU Kiel erfolgen) mit Fokus auf Geomaterialien im Makro-, Mikro- und Nano-Maßstab
Lernziele
Die Studierenden können die Funktionsweisen und die geowissenschaftlich relevanten Einsatzgebiete der behandelten experimentellen und analytischen Verfahren beschreiben und sie auf weitere Anwendungsfälle applizieren.
Literatur (<i>Liste oder Hinweis darauf, wo man sie findet</i>)
Literaturangaben werden zu Beginn der jeweiligen Lehrveranstaltung bekanntgegeben
Weitere Angaben*
Verwendbarkeit des Moduls
1-Fach Angewandte Geowissenschaften M.Sc.

² Gewicht der Prüfung innerhalb des Moduls