

Modul: Advanced Laboratory Exercise in Applied and Technical Mineralogy

Identifikationsnummer:

GEO.07387.01

Lernziele:

- Die Studierenden erwerben Kenntnisse zur Vorgehensweise bei anspruchsvollen Laboruntersuchungen und Tätigkeiten auf dem Gebiet der Technischen Mineralogie.
- Sie wenden verschiedenste Methoden zur Beurteilung von technischen Produkten, zum Beispiel Baustoffe, keramische Produkte oder Gläser, an und bewerten diese auf Zweckmäßigkeit.
- Sie synthetisieren mit Hilfe verschiedenster Methoden Minerale mit und ohne Hydratwasser.

Inhalte:

- Laboruntersuchungen an technischen Produkten aus dem Gebiet der Technischen Mineralogie, zum Beispiel Baustoffe, Zemente, keramische Produkten und Gläser
- Synthese von Mineralen mit Hydratwasser
- Hochtemperatursynthese von wasserfreien Mineralen

Verantwortlichkeiten (Stand 04.06.2021):

Fakultät	Institut	Modulverantwortliche/r
Naturwissenschaftliche Fakultät III	Geowissenschaften und Geographie	Prof. Dr. H. Pöllmann

Studienprogrammverwendbarkeiten (Stand 23.03.2021):

Abschluss	Studienprogramm	empf. Studiensemester	Modulart	Benotung	Anteil der Modulnote an Abschlussnote
Master	Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) - 120 LP	3.	Wahlpflichtmodul	Benotet	5/105

Teilnahmevoraussetzungen:

obligatorische Teilnahmevoraussetzungen:

keine

wünschenswerte Teilnahmevoraussetzungen:

Applied and Technical Mineralogy I

Dauer:

1 Semester

Angebotsturnus:

jedes Wintersemester

Studentischer Arbeitsaufwand:

150 Stunden

Leistungspunkte:

5 LP

Lehrsprache:

Deutsch/Englisch

Modulbestandteile:

Lehr- und Lernform	SWS	Studentische Arbeitszeit in Stunden	Semester
Fortgeschrittenenlaborübung	2	30	Wintersemester
Selbststudium	0	45	Wintersemester
Seminar	2	30	Wintersemester
Selbststudium	0	45	Wintersemester

Studienleistungen:

- Referat
- Protokoll zu den Laborübungen

Vorleistungen:

- keine

Modulleistung:

Modulleistung	1. Wiederholung	2. Wiederholung	Anteil an Modulnote
mündl. Prüfung oder Klausur	mündl. Prüfung oder Klausur	mündl. Prüfung oder Klausur	100 %

Termine für die Modulleistung:

1. Termin: Prüfungswoche am Ende der Vorlesungszeit
1. Wiederholungstermin: Zu Beginn des Folgesemesters
2. Wiederholungstermin: Letztmalig nach erfolgter Modulwiederholung