

Modul: Advanced Exercise in Applied and Environmental Mineralogy

Identifikationsnummer:

GEO.07388.01

Lernziele:

- Die Studierenden analysieren technische Produkte, u.a. Schlacken, Aschen und andere industrielle Reststoffe, können diese klassifizieren und bewerten.
- Sie können Prozesse der Speichermineralbildung und Karbonatisierung beschreiben und interpretieren und erwerben vertiefte Kenntnisse der Umweltmineralogie.
- Sie lernen Produktionsketten im industriellen Umfeld vor Ort kennen und diskutieren Fertigungsprozesse mit den Fachleuten.

Inhalte:

- Erweiterte Laboruntersuchungen an Produkten aus dem Gebiet der Technischen Mineralogie
- Prozesse der Speichermineralbildung und Karbonatisierung
- Untersuchung von Schlacken, Aschen und anderer industrieller Reststoffe
- Kombination von chemischen und phasenanalytischen Methoden
- Besuch von Industriebetrieben und Diskussion mit Fachleuten vor Ort

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:

keine

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 und Vorlesung	3	45	Wintersemester
Selbststudium	0	45	Wintersemester
Geländeübung zur Technischen Mineralogie	0,2	8	Wintersemester
Selbststudium	0	52	Wintersemester

Studienleistungen:

- Protokolle zu den Laaborübungen

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