

## **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):**

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

### **Studienprogrammverwendbarkeiten (Stand 23.03.2021):**

<b>Abschluss</b>	<b>Studienprogramm</b>	<b>empf. Studiensemester</b>	<b>Modulart</b>	<b>Benotung</b>	<b>Anteil der Modulnote an Abschlussnote</b>
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