

## **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):**

<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:**

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