

Modul: Applied and Technical Mineralogy II

Identifikationsnummer:

GEO.07386.01

Lernziele:

- Die Studierenden sind in der Lage, mineralische Zusammensetzungen von Baustoffen, zum Beispiel Kalkprodukte, Gips, Beton sowie anderer bautechnischer Materialien, zu benennen, zu definieren und auf ihre Eignung zu prüfen.
- Sie können bautechnische Produkte als Rohstoff in der Fertigung, Anwendung und bei der Deponierung bestimmen, charakterisieren und optimieren.
- Sie sind in Lage Bauschadensanalysen und Schadenskartierungen eigenständig durchzuführen.

Inhalte:

- Einführung in die mineralische Zusammensetzung von Baustoffen, zum Beispiel Kalkprodukte, Gips, Beton sowie anderer bautechnischer Materialien
- Erörterung spezieller Probleme bei der Verwitterung von Gesteinen im Baubereich, von Bauschäden und Möglichkeiten der Bausanierung
- Aspekte der Bauchemie unter Berücksichtigung von Umwelteinflüssen

Verantwortlichkeiten (Stand 04.06.2021):

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

Studienprogrammverwendbarkeiten (Stand 25.03.2021):

| Abschluss | Studienprogramm | empf. Studiensemester | Modulart | Benotung | Anteil der Modulnote an Abschlussnote |
|------------------|---|------------------------------|------------------|-----------------|--|
| Master | Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) - 120 LP | 2. | Wahlpflichtmodul | Benotet | 5/105 |

Teilnahmevoraussetzungen:

obligatorische Teilnahmevoraussetzungen:

keine

wünschenswerte Teilnahmevoraussetzungen:

Applied and Technical Mineralogy I

Dauer:

1 Semester

Angebotsturnus:

jedes Sommersemester

Studentischer Arbeitsaufwand:

150 Stunden

Leistungspunkte:

5 LP

Lehrsprache:

Deutsch/Englisch

Modulbestandteile:

| Lehr- und Lernform | SWS | Studentische Arbeitszeit in Stunden | Semester |
|--|-----|-------------------------------------|----------------|
| Vorlesung: Applied and Technical Mineralogy II | 2 | 30 | Sommersemester |
| Selbststudium | 0 | 45 | Sommersemester |
| Übung: Applied and Technical Mineralogy II | 2 | 30 | Sommersemester |
| Selbststudium | 0 | 45 | Sommersemester |

Studienleistungen:

- Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben

Vorleistungen:

- keine

Modulleistung:

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

Termine für die Modulleistung:

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