

Modul: Geochemie und Tonmineralogie

Identifikationsnummer:

GEO.00288.07

Lernziele:

- Die Studierenden entwickeln ein Verständnis der Grundlagen der Geochemie und Tonmineralogie.
- Sie beschreiben und beurteilen die Zusammenhänge von Elementverteilung und Elementspektrum in Mineralen, speziell bei Tonmineralen.
- Sie wenden Untersuchungsmethoden für Tonminerale an.

Inhalte:

- Grundlagen der Geochemie und Isotopengeochemie
- Grundlagen der Umweltgeochemie
- Grundlagen der Tonmineralogie, Charakterisierung von Tonmineralen
- Untersuchungsmethoden von Tonmineralen

Verantwortlichkeiten (Stand 22.03.2021):

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

Studienprogrammverwendbarkeiten (Stand 26.05.2021):

Abschluss	Studienprogramm	empf. Studiensemester	Modulart	Benotung	Anteil der Modulnote an Abschlussnote
Bachelor	Angewandte Geowissenschaften (Applied Geosciences) - 180 LP	6.	Wahlpflichtmodul	Benotet	5/160
Bachelor	Management natürlicher Ressourcen - 180 LP	5.	Wahlpflichtmodul	Benotet	5/160

Teilnahmevoraussetzungen:

obligatorische Teilnahmevoraussetzungen:

keine

wünschenswerte Teilnahmevoraussetzungen:

G11 Polarisationsmikroskopie

Dauer:

1 Semester

Angebotsturnus:

jedes Sommersemester

Studentischer Arbeitsaufwand:

150 Stunden

Leistungspunkte:

5 LP

Lehrsprache:

Deutsch

Modulbestandteile:

Lehr- und Lernform	SWS	Studentische Arbeitszeit in Stunden	Semester
Vorlesung/Seminar Tonmineralogie	1	15	Sommersemester
Übung Tonmineralogie, Labor/Gelände	2	30	Sommersemester
Selbststudium zu den Übungen	0	45	Sommersemester
Vorlesung/Seminar Geochemie	2	30	Sommersemester
Selbststudium	0	30	Sommersemester

Studienleistungen:

- Protokolle zu den Laaborübungen
- Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben

Vorleistungen:

- keine

Modulleistung:

Modulleistung	1. Wiederholung	2. Wiederholung	Anteil an Modulnote
Klausur	Klausur	Klausur	100 %

Termine für die Modulleistung:

1. Termin: Prüfungswoche Ende der Vorlesungszeit
1. Wiederholungstermin: Erste Woche des jeweiligen Folgesemesters
2. Wiederholungstermin: Letztmalig nach erfolgter Wiederholung der nicht bestandenem Modulteilleistung