

Modul: Polarisationsmikroskopie

Identifikationsnummer:

GEO.00235.07

Lernziele:

- Die Studierenden erlernen die theoretischen und praktischen Grundlagen der Polarisationsmikroskopie.
- Sie beschreiben den Aufbau eines Polarisationsmikroskops, kennen die Funktionsweise der verschiedenen Bauteile und gehen sicher mit dem Gerät um.
- Sie sind in der Lage, gesteinsbildende Minerale und Gesteine mit dem Polarisationsmikroskop zu bestimmen, zu klassifizieren und in Bezug zur Genese zu interpretieren.

Inhalte:

- Grundzüge der Polarisationsmikroskopie
- Handhabung eines Polarisationsmikroskops
- Optische Bestimmung von Mineralen und Gesteinen

Verantwortlichkeiten (Stand 26.05.2021):

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	3. bis 4.	Pflichtmodul	Benotet	5/160

Teilnahmevoraussetzungen:

obligatorische Teilnahmevoraussetzungen:

keine

wünschenswerte Teilnahmevoraussetzungen:

Systematik und Prozesse der Mineralogie, Systematik und Prozesse der Petrologie, Grundlagen der Kristallographie/Kristallchemie, Experimentalphysik Export A, Mathematik D, Chemie im Nebenfach

Dauer:

2 Semester

Angebotsturnus:

jedes Studienjahr beginnend im Wintersemester

Studentischer Arbeitsaufwand:

150 Stunden

Leistungspunkte:

5 LP

Lehrsprache:

Deutsch

Modulbestandteile:

Lehr- und Lernform	SWS	Studentische Arbeitszeit in Stunden	Semester
Vorlesung Polarisationsmikroskopie 1	1	15	Wintersemester
Übung Polarisationsmikroskopie 1	1	15	Wintersemester
Selbststudium	0	45	Wintersemester
Vorlesung Polarisationsmikroskopie 2	1	15	Sommersemester
Übung Polarisationsmikroskopie 2	2	30	Sommersemester
Selbststudium	0	30	Sommersemester

Studienleistungen:

- keine

Vorleistungen:

- Test

Modulleistung:

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

Termine für die Modulleistung:

1. Termin: Prüfungswochenende der Vorlesungszeit
1. Wiederholungstermin: Erste Woche des jeweiligen Folgesemesters
2. Wiederholungstermin: Letztmalig nach erfolgter Modulwiederholung