



Paläontologie / Stratigraphie

Vertiefungsrichtung im Master-Studiengang Geowissenschaften

(aktualisiert, 10/2009)



Pflichtmodule	Lehrveranstaltungen	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	LP
Angew. Paläontologie & Stratigraphie / Paläoökologie	- Angewandte Paläontologie / Stratigraphie - Paläoökologie - GP Paläontologie III - <i>Paläoökologie</i>	2/2/0 2/1/0 1-2 Tage				9
Kurse Spezielle Sedimentologie	- Kurs Labormethoden der angewandten Sedimentologie - Kurs Experimentelle Sedimentologie - Kurs Mikrofaziesanalyse (Karbonate, Salze)	3 Tage 5 Tage 3 Tage				6
Geologie, Genese und Prospektion von Kohlen und Kohlenwasserstoffen	- Genese von Kohlen und Kohlenwasserstoffen - Kurs Kohlenwasserstoff-Prospektion <small>(Dieses Modul wird aller 2 Jahre angeboten.)</small>	2/0/0 5 Tage				3
Spezielle Geochemie	- Grundlagen der Isotopengeochemie - Geochemie der Lithosphäre - Stoffkreisläufe in Geo- und Umwelt	1/0/0	2/0/0 0/2/0			6
Evolution der Organismen	- Grundlagen der Paläobotanik - Geobiologie - Vertebratenpaläontologie - GP Paläontologie IV - <i>Paläobotanik</i>		1/1/0 2/0/0 2/1/0 1-2 Tage			9
Geowissenschaftliche Kommunikation II	- Oberseminar - Kurs Wissenschaftliches Recherchieren, Dokumentieren, Verwalten und Publizieren		0/2/0 4 Tage			5
Grundlagen der physischen Vulkanologie	- Vulkanologie - GP Osteifel		2/1/0 3 Tage			4
Komplexe Sedimentäre Systeme	- Beckenanalyse und Sequenzstratigraphie - Sedimentologisches Seminar		2/1/0	0/0/2		5
Master-Kartierung	- Master-Kartierung im 3. bis 4. Semester des Studienganges			6 Wochen		12
Master-Thesis	- Master-Thesis im 4. Semester des Studienganges				6 Monate	30

Wahlpflichtmodule*	Lehrveranstaltungen	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	6
Paläontologische Geländepraktika	- GP Angewandte Paläontologie/Stratigraphie II (2 Tage) - GP Angewandte Paläontologie/Stratigraphie III - <i>Paläontologisches Feldpraktikum</i> (2-3 Wochen)					8
Geowissenschaftliches Auslandspraktikum	- vorbereitendes Seminar mit Vortrag - Praktikum		0/1/0 2-3 Wo.			6
Vulkanologisches Seminar				0/2/0 P 2 Tage		4
Geowissenschaftliche Präparation, Praktikum	- paläontologische Präparations- und Abformtechniken - Schliffpräparation und analytische Aufbereitungstechniken	2,5 Tage 2,5 Tage				3
Wissenschaftliches Tauchen I	- 2 Tauchcamps	2/4/0 4 Tage				4
Wissenschaftliches Tauchen II	- Tauchcamp	10-14 Tage				4

Wahlbereich**	Lehrveranstaltungen	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	6
Geologie & Petrologie fossiler Organite I	- Petrologie fossiler Organite I (Makropetrographie) - Inländische Kohlelagerstätten / Meth. der Rohstoffbewertung - Erölgeologische Labormethoden		1/1/0 1/1/0 1/1/0			6
Geologie & Petrologie fossiler Organite II	- Petrologie fossiler Organite II (Mikropetrographie) - Prospektionsmethoden / Vorratsberechnung Kohle / Welt-Kohlelagerstätten			1/1/0 1/0/0		4
Bohrlochgeophysik			2/1/0			4
Angewandte Geophysik				2/1/0		4
Isotopengeochemie / Geochronologie	- Isotopengeochemie / Geochronologie - Kompaktkurs Stabile Isotope - Kompaktkurs Geochronologie		4/0/0	3 Tage 7 Tage		8
Geomorphologie, Neotektonik, Paläoseismologie				3/1/0		5
Geofernerkundung		1/3/0				6

***Wahlpflichtmodule:** Es sind je nach Angebot Module im Umfang von mindestens 6 LP zu wählen.

****Wahlbereich:** Die Studierenden müssen für die Vertiefungsrichtung Paläontologie/Stratigraphie zusätzlich 22 LP aus dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder einer kooperierenden Hochschule nachweisen.