

Master-Studiengang Geowissenschaften
Vertiefungsrichtung Paläontologie/Stratigraphie
120 Creditpoints

Pflichtmodule	LV	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	PZ (h)	SS (h)	LP
Angew. Paläontologie u. Stratigraphie / Palökologie PALÄO-I PM	- Angewandte Paläontologie / Stratigraphie - Paläoökologie - GP Paläontologie III – <i>Paläoökologie</i>	2/2/0 2/1/0 1–2 Tage			60 45 20	70 30 15	9
Kurse Spezielle Sedimentologie SEDI-2 PM	- Kurs Labormethoden der angewandten Sedimentologie - Kurs Experimentelle Sedimentologie - Kurs Mikrofaziesanalyse (Karbonate, Salze)	3 Tage 5 Tage 3 Tage			25 50 25	25 30 25	6
Geowissenschaftl. Präparation GEOPRÄP PM	- Paläontologische Präparations- und Abformtechniken - Schliffpräparation und analytische Aufbereitungstechniken	2,5 Tage 2,5 Tage			25 25	20 20	3
Plattentektonische Prozesse PLATTEK PM	- Plattentektonik und orogene Prozesse	2/2/0			60	120	6
Spezielle Geochemie SPEZGEO PM	- Grundlagen der Isotopengeochemie - Geochemie der Lithosphäre - Stoffkreisläufe in Geo- und Umwelt	1/0/0	2/0/0 0/2/0		15 30 30	25 40 40	6
Evolution Organismen PALÄO-2 PM	- Grundlagen der Paläobotanik - Geobiologie - Vertebratenpaläontologie - GP Paläontologie IV – <i>Paläobotanik</i>		1/1/0 2/0/0 2/1/0 1–2 Tage		30 30 45 20	30 30 45 10	9
Geowissenschaftliche Kommunikation II KOMMUN2 PM	- Oberseminar - Wissenschaftliches Recherchieren, Dokumentieren, Verwalten und Publizieren	0/2/0 4 Tage			30 50	45 25	5
Grundlagen der physischen Vulkanologie VULKAN 1 PM	- Vulkanologie - GP Osteifel		2/1/0 3 Tage		45 30	30 15	4
Komplexe sedimentäre Systeme SEDI-3 PM	- Beckenanalyse und Sequenzstratigraphie - Sedimentologisches Seminar		2/1/0 0/0/2		45 30	25 50	8
Angewandte Geophysik GEOPHYS PM	- Geophysikalische Prospektion	2/1/0			45	45	4

Master-Kartierung PM	- Master-Kartierung im 3. bis 4. Semester			6 Wochen			12
Master-Thesis PM	- Master-Thesis im 4. Semester				6 Monate		30
Wahlpflichtmodule¹ - eines von beiden nachstehenden	LV	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	PZ (h)	SS (h)	6
Paläontologische Geländepraktika PALÄO-3 WPM	- GP Angewandte Paläontologie/Stratigraphie II - GP Angewandte Paläontologie/Stratigraphie III – <i>Paläontologisches Feldpraktikum</i>		2 Tage 2-3 Wo.		20 170	10 50	6
Geowissenschaftliches Auslandspraktikum AUS_PRAK WPM	- vorbereitendes Seminar mit Vortrag - Praktikum		0/1/0 2-3 Wo.		190	50	6
Freie Wahlmodule²	empfohlene LV – im Umfang von 12 LP auszuwählen	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	PZ (h)	SS (h)	LP
Geologie, Genese, Prospekt. von Kohlen und Kohlenwasserstoffen (NV) GEOKOWA WM	- Genese von Kohlen und Kohlenwasserstoffen - Kohlenwasserstoff-Prospektion	2/0/0 5 Tage			30 30	30 20	4
Explorationsgeophysik GEOPHYS WM	- Geophysikalische Prospektion	2/1/0			45	45	4
Geologie und Petrologie fossiler Organite I GEOFOR1 WM	- Petrologie Fossiler Organite I (Makropetrographie) - Inländische Kohlenlagerstätten / Methoden der Rohstoffbewertung - Erdölgeologische Labormethoden		1/1/0 1/1/0 1/1/0		30 30 30	30 30 30	9
Isotopengeochemie / Geochronologie ISOCHRO WM	- Isotopengeochemie / Geochronologie - Kompaktkurs stabile Isotope (3 Tage) - Kompaktkurs Geochronologie (7 Tage)		4/0/0	0/0/1 0/0/3	60 15 45	40 40 40	8
Geomorphologie, Neotektonik, Paläoseismologie NEOMOR WM	Geomorphologie, Neotektonik und Paläoseismologie			3/1/0	60	90	5
Geologie und Petrologie fossiler Organite II GEOFOR2 WM	- Petrologie fossiler Organite II (Mikropetrographie) - Prospektionsmethoden/Vorratsberechnung Kohle / Welt-Kohlenlagerstätten			1/1/0 1/0/0	30 15	45 30	4

¹ **Wahlpflichtmodule:** Das Angebot an Wahlpflichtmodulen kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau geändert werden. Das aktuelle Angebot an Wahlpflichtmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen. Das geänderte Angebot gilt für Studierende dieses Studienganges, denen es zu Studienbeginn durch Aushang bekannt gemacht worden ist. Über Ausnahmen zu Satz 3 entscheidet der Fakultätsrat. Empfehlung zu den zur Studienrichtung passenden Wahlpflichtmodulen erfolgen im Eignungsgespräch (Studienordnung § 4, Absatz 1).

² **Freie Wahlmodule:** Die Studierenden müssen für die Vertiefungsrichtung Paläontologie/Stratigraphie zusätzlich 12 Leistungspunkte aus dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder einer kooperierenden Hochschule nachweisen. Besonders empfohlen werden: Geophysik, Beckenanalyse, Isotopengeochemie, Petrologie und Geologie fossiler Organite. Dabei müssen Module im Umfang von mindestens 6 LP dem fachübergreifenden Bereich zuzuordnen sein (z.B. Sprachen, Umwelt, Recht, Ökonomie, Studium Generale). Art und Umfang der Lehrveranstaltungen sowie die Zahl der zu

erwerbenden Leistungspunkte sind in den Studienordnungen derjenigen Studiengänge geregelt, die das gewählte Modul zum definierten Bestandteil (nicht als Freies Wahlmodul) haben. Darüber hinaus kann das Angebot an Freien Wahlmodulen auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau erweitert werden. Das erweiterte Angebot an Freien Wahlmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen. Empfehlung zu den zur Studienrichtung passenden Freien Wahlmodulen erfolgen im Eignungsgespräch (Studienordnung § 4, Absatz 1).