

Master-Studiengang Geowissenschaften
Vertiefungsrichtung Tektonik / Geochronologie
(120 Leistungspunkte)

Pflichtmodule	LV	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	PZ (h)	SS (h)	CP
Strukturgeologie STRUGEO PM	- Bilanzierte Profile - Deformationsanalyse	1/1/0 2/2/0			30 60	60 90	8
Tektonik TEKTO PM	- Mikrotektonik & Texturen - Rheologie - Geodynamik	2/0/0	0/2/0 2/0/0		30 30 30	60 60 60	9
Geowissenschaftliches Geländepraktikum Strukturgeologie GEOCAMP PM	- mehrwöchiges Kartierpraktikum im In- und Ausland: Methoden der tektonischen Kartierung			3 Wo	120	60	4
Plattentektonische Prozesse (LR) PLATTEK PM	- Plattentektonik und orogene Prozesse			2/2/0	60	120	6
Geomorphologie, Neotektonik, Paläoseismologie NEOMOR PM	- Geomorphologie, Neotektonik und Paläoseismologie			3/1/0	60	90	5
Petrologie der Magmatite für Mineralogen PETMAGP PM	- Magmatische Prozesse - Übung Magmatische Petrologie - Mikroskopie der Magmatite (Mik IV) - Mikroskopie spezieller Minerale (Mik VI)		1/0/0 0/1/0 0/2/0 0/2/0		15 15 30 30	40 40 40 30	8
Isotopengeochemie / Geochronologie ISOCHRO PM	- Isotopengeochemie / Geochronologie - Kurs Geochronologie (7 Tage) - Kurs Stabile Isotopen (3 Tage)		4/0/0	7 Tage 3 Tage	60 45 15	60 40 20	8
Petrologie der Metamorphite mit Thermobarometrie PETMETP PM	- Metamorphe Prozesse - Übung Metamorphe Petrologie - Mikroskopie metamorpher Gesteine (Mik V) - Geothermobarometrie			1/0/0 0/1/0 0/2/0 1/1/0	15 15 30 30	40 40 40 30	8
Explorationsgeophysik GEOPHYS WM	- Geophysikalische Prospektion	2/1/0			45	45	4
Geofernerkundung GEOFERN PM	- Geofernerkundung	1/3/0			60	90	6

Bohrlochgeophysik BOHRGEO WM	- Bohrlochgeophysik		2/1/0		45	45	4
Geowissenschaftliche Kommunikation II KOMMUN2 PM	- Oberseminar - Wissenschaftliches Recherchieren, Dokumentieren, Verwalten und Publizieren			0/2/0 5 Tage	30 50	45 25	5
Master-Thesis PM	- Master-Thesis im 4. Semester					6 Monate	30
Wahlpflichtmodul¹ : Es ist ein Modul aus folgenden Modulen zu wählen:							
Spezielle Angewandte Geomodellierung (SPANGEO)	- Karten und Profile II - Projekt Spezielle Geomodellierung	1/2/0 0/0/1			45 15	120	6
Spezielle Geochemie SPEZGEO PM	- Geochemie der Lithosphäre - Stoffkreisläufe in Geosphäre und Umwelt - Grundlagen der Isotopengeochemie		2/0/0 0/2/0		30 30 15	40 40 25	6
Freie Wahlmodule²							
Summe Leistungspunkte							120

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 Tektonik/Geochronologie zusätzlich 7 Leistungspunkte aus dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder einer kooperierenden Hochschule (z.B. Sprachen, Umwelt, Recht, Ökonomie, Studium Generale, Vulkanologie, Beckenanalyse etc.) nachweisen. Dabei müssen Module im Umfang von mindestens 6 LP dem fachübergreifenden Bereich zuzuordnen sein. 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).