

**Master-Studiengang Geowissenschaften**  
**Vertiefungsrichtung Exogene Transport- und Ablagerungssysteme**  
**(120 Leistungspunkte)**

<b>Pflichtmodule</b>	<b>LV</b>	<b>1. Sem.</b>	<b>2. Sem.</b>	<b>3. Sem.</b>	<b>PZ (h)</b>	<b>SS (h)</b>	<b>LP</b>
Kurse Spezielle Sedimentologie SEDI-2 PM	- Kurs Labormethod. d. angewandten Sedimentologie - Kurs Experimentelle Sedimentologie - Kurs Mikrofazies (Karbonate, Salze)	3 Tage 5 Tage 3 Tage			25 50 25	25 30 25	6
Geowissenschaftl. Präparation GEOPRÄP PM	- Paläontologische Präparations- und Abformtech. - Schliffpräparation und analytische Aufbereitungstech.	2,5 Tage 2,5 Tage			25 25	20 20	3
Angew. Paläontologie u. Stratigraphie / Paläökologie 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
Petrologie der Magmatite PETMAG PM	- Magmatische Prozesse - Übung Magmatische Petrologie - Mikroskopie der Magmatite (Mik IV)		1/0/0 0/1/0 0/2/0		15 15 30	20 20 20	6
Komplexe sedimentäre Systeme SEDI-3 PM	- Beckenanalyse und Sequenzstratigraphie - Sedimentologisches Seminar		2/1/0 0/0/2		45 30	25 50	8
Grundlagen der physischen Vulkanologie VULKAN1 PM	- Vulkanologie - GP Osteifel (3 Tage)		2/1/0 0/0/2		45 30	30 15	4
Vulkanologisches Seminar PM VULKAN 2	- Vulkanologisches Seminar - Vulkanologisches GP Sachsen und Umgebung			0/2/0 2 Tage	30 20	60 10	4
Geowissenschaftliche Kommunikation II KOMMUN2 PM	- Oberseminar - Wissenschaftliches Recherchieren, Dokumentieren, Verwalten und Publizieren	0/2/0 5 Tage			30 50	45 25	5
Master-Kartierung PM	- Master-Kartierung im 3. bis 4. Semester		6 Wochen				12
Master-Thesis PM	- Master-Thesis im 4. Semester		6 Monate				30
<b>Summe Leistungspunkte (120)</b>		30	30	30			<b>120</b>

<b>Wahlpflichtmodule<sup>1</sup></b> - eines von beiden nachstehenden	<b>LV</b>	<b>1. Sem.</b>	<b>2. Sem.</b>	<b>3. Sem.</b>	<b>PZ (h)</b>	<b>SS (h)</b>	<b>LP</b>
Geowissenschaftliches Geländepraktikum GEOCAMP PM	- Geowissenschaftliches Geländepraktikum		2-3 Wo.		120	60	6
Geowissenschaftliches Auslandsprakt. AUS_PRAK PM	- 2-3 Wochen + vorbereitendes Seminar mit Vortrag		21 Tage		190	50	6
<b>Freie Wahlmodule<sup>2</sup></b>	<b>empfohlene LV – im Umfang von 27 LP auszuwählen</b>	<b>1. Sem.</b>	<b>2. Sem.</b>	<b>3. Sem.</b>	<b>PZ (h)</b>	<b>SS (h)</b>	<b>LP</b>
Hydrogeologie II HYGEO-2 WM	- Hydrogeologie II - Grundwasserschutz	2/1/0 1/1/0			40 35	60 45	6
Lagerstättenlehre/Metallogenie LGST-M WM	- Spezielle Lagerstättenlehre Erze - Regionale Metallogenie - Marine Rohstoffe (5 Tage)	2/2/0 2/0/0	2/0/0		60 30 30	70 50 30	9
Ingenieurgeologie I ING-I WM	- Ingenieurgeologie I - Ingenieurgeologische Prozesse	1/1/0	2/2/1		30 75	60 105	9
Informationsbewertung u. -vermittlung				5 Tage			3
Explorationsgeophysik GEOPHYS WM	- Geophysikalische Prospektion	2/1/0			45	45	4
Bohrlochgeophysik BOHRGEO WM	- Bohrlochgeophysik		2/1/0		45	45	4
Spezielle Geochemie SPEZGEO WM	- 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
Isotopengeochemie/Geochronologie ISOCHRO WM	- Isotopengeochemie/Geochronologie - Kompaktkurs Stabile Isotopen (3 Tage) - Kompaktkurs Geochronologie (7 Tage)		4/0/0	0/0/1 0/0/3	60 15 45	60 20 40	8
Strukturgeologie STRUGEO WM	- Bilanzierte Profile - Deformationsanalyse			1/1/0 2/2/0	30 60	30 60	8
Geofernerkundung GEOFERN WM	- Geofernerkundung			1/3/0	60	90	6
Grundlagen der Geologie, Genese und Prospektion von Kohlen und Kohlenwasserstoffen GEOKOWA WM	- Genese von Kohlen und Kohlenwasserstoffen - Kohlenwasserstoff-Prospektion	2/0/0 5Tage			30 30	30 20	4

<sup>1</sup> **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.

<sup>2</sup> **Freie Wahlmodule:** Die Studierenden müssen für die Vertiefungsrichtung Exogene Transport- und Ablagerungssysteme zusätzlich 27 Leistungspunkte aus dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg

oder einer kooperierenden Hochschule nachweisen. Dabei müssen Module im Umfang von mindestens 6 LP dem fachübergreifenden Bereich zuzuordnen sein (z.B. Sprachen, Umwelt, Recht, Ökonomie, Studium Generale). Eine Beratung dazu erfolgt im Eignungsgespräch (Studienordnung § 4, Absatz 1). 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.