

Aktualisierter Wahlpflichtmodulkatalog für den Masterstudiengang Rohstoff-Geowissenschaften  
an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Energie -und Wirtschaftswissenschaften,  
AFB vom 14. November 2017 (i.d.F. der 1. Änderung vom 06.11.2018)  
für WS 2021/2022

Die Fakultät für Energie –und Wirtschaftswissenschaften hat am 20.06.2020 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen den folgenden Wahlpflichtmodulkatalog für den Masterstudiengang Rohstoff-Geowissenschaften in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 14.11.2017 in der Fassung der ersten Änderung vom 06.11.2018 für das Studienjahr Wintersemester 2021/2022 beschlossen:

**Farbcode:**

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

~~Entfallene Module bzw. Lehrveranstaltungen~~ (diese sind nicht mehr wählbar)

Aktualisierungen

**Wahlpflichtmodulkatalog „Rohstoff-Geowissenschaften“**

Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/energie-und-rohstoffe/rohstoff-geowissenschaften-master/>

Module aus diesem Wahlpflichtmodulkatalog, die bereits im vorgelagerten Bachelor-Studium an der TU Clausthal absolviert wurden, dürfen im Master-Studium Rohstoff-Geowissenschaften **nicht** erneut gewählt bzw. eingebracht werden!

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 21/22
<b>Modul WP 1: Vorkommen und Eigenschaften fossiler Energieträger</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>				
Montangeologie der festen Brennstoffe	W 4506	2V	3	K od. M	0	ben.	LN	Dumstorff	<b>X</b>
Mikroskopie der Sedimentgesteine	W 4821	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	<b>Breede</b>	<b>X</b>
<b>Modul WP 2: Reservoirgeologie B</b>		<b>5</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>				
Reservoirarchitekturen und nichtkonventionelle KW-Lagerstätten	S 4807	2V/Ü	3	K od. M	1/2	ben.	MTP	<b>Breede</b>	
Geological Modeling	W 4820	3V/Ü	3	K od. M	1/2	ben.	MTP	Ganzer	<b>X</b>

<b>Modul WP 4: Seismik</b>		<b>5</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>				
Erdbeben	W 6360	2V	3	K od. M	1/2	ben.	MTP	Spieß	<b>X</b>
Applied Seismic Data Interpretation	S 4008	3V/Ü	3	K od. M	1/2	ben.	MTP	Polom	
<b>Modul WP 6: Geothermie</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>				
Geothermal Geology	W 4660	2V/Ü	3	K od. M	1/2	ben.	MTP	Meneses Rioseco	<b>X</b>
Hydrogeology for Geothermal Energy Production	S 6145	2V/Ü	3	K od. M	1/2	ben.	MTP	Hansen	
<b>Modul WP 7: Grundlagen der Rohstoffgewinnung ***</b>		<b>6</b>	<b>9</b>		<b>9/Σ</b>				
Einführung in die Rohstoffgewinnung	W/S 6015	1V/1E	3	Ex	0	unben.	LN	Langefeld	<b>X</b>
Rohstoffgeologische Probenahme und Vorratsberechnung	W 4507	2V/Ü	3	K od. M	0	ben.	LN	Müller	<b>X</b>
Geologie der Steine und Erden	W 4505	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	Gursky	<b>X</b>
<b>Modul WP 8: Erzlagerstättenkunde</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>				
Erzlagerstätten II	S 4402	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Ließmann	
Erzmikroskopie	W/S 4454	2V/Ü	3	K od. M	0	ben.	LN	Ließmann	<b>X</b>
<b>Modul WP 9: Geochemische Grundlagen der Lagerstättenkunde und Industrie-mineralogie</b>		<b>6</b>	<b>9</b>		<b>9/Σ</b>				
Geochemische Grundlagen der Lagerstättenbildung	S 4406	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	Alles	
Geochemische Prospektionsmethoden	S 4458	2V/Ü	3	K od. M	0	unben.	LN	Lehmann	
Ausgewählte Themen der Angewandten Industriemineralogie	W 4403	2V/Ü	3	K od. M	0	unben.	LN	Prause	<b>X</b>

<b>Modul WP 10: Geohydraulik und Hydrogeochemie **</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>				
Berechnung von Wasser- und Stoffflüssen durch die Hydrosphäre – Geohydraulik	W 4738	2V/Ü	3	K	1	ben.	MP	Bozau	<b>X</b>
Berechnung von Wasser- und Stoffflüssen durch die Hydrosphäre – Hydrogeochemie	W 4737	2V/Ü	3						<b>X</b>
<b>Modul WP 11: Technik der Rohstoffgewinnung ***</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>				
Tiefbau I	W 6042	2V	3	K od. M	1/2	ben.	MTP	Langefeld	<b>X</b>
Tagebautechnik	W 6066	2V	3	K od. M	1/2	ben.	MTP	Tudeshki	<b>X</b>
<b>Modul WP 12: Grundlagen der Endlagerung und des Strahlenschutzes</b>		<b>7</b>	<b>9</b>		<b>9/Σ</b>				
Management radioaktiver Abfälle und Endlagerung im geologischen Untergrund	W 4968	3V/E	4	ThA	2/3	ben.	MTP	Röhlig	<b>X</b>
Endlagerkonzepte, Einlagerungs- und Rückholprozesse	W 4988	2V	2	K od. M	1/3	ben.	MTP	Charlier	<b>X</b>
Kernphysikalische Grundlagen und Strahlenschutz	W 4969	2V	3	K od. M	0	ben.	LN	Walther	<b>X</b>
<b>Modul WP 13: Grundlagen der Langzeitsicherheitsanalyse</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>				
Grundlagen der Langzeitsicherheitsanalyse	S 4912	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	Röhlig	
Mobilisierung und Migration von Radionukliden im Untergrund	S 4907	2V	3						

\*\* : nicht wählbar für Studierende mit vorgelagertem Bachelor-Studium Geoenvironmental Engineering an der TU Clausthal.

\*\*\* : nicht wählbar für Studierende mit vorgelagertem Bachelor-Studium Energie und Rohstoffe an der TU Clausthal.

## Erläuterungen:

(1) Art der Lehrveranstaltung:	E	Exkursion
	P	Praktikum
	S	Seminar
	T	Tutorium
	V	Vorlesung
	Ü	Übung
(2) Prüfungsform:	K	Klausur
	M	Mündliche Prüfung
	SL	Seminarleistung
	PrA	praktische Arbeit
	ThA	theoretische Arbeit
	SA	Studienarbeit
	PA	Projektarbeit
	IP	Industriepraktikum
	HA	Hausübungen
	Ex	Exkursionen
	Ab	Abschlussarbeiten
(3) Prüfungstyp:	LN	Leistungsnachweis
	MP	Modulprüfung
	MTP	Modulteilprüfung
	PV	Prüfungsvorleistung
(4) Weitere Abkürzungen	ben.	benotete Leistung
	unben.	unbenotete Leistung
	od.	oder
	LV	Lehrveranstaltung
	Prüf.	Prüfung
	LP	Leistungspunkte
	SWS	Semesterwochenstunden