

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Mining Engineering
 an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften,
 AFB vom 16.09.2014, in der Fassung der 8. Änderung vom 03.05.2022
 für **WS 2022/23 und SS 2023**

Farbcode:

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

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

Aktualisierungen

Wahlpflichtmodulkatalog „Compulsory Optional Subjects“

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom **16.11.2022**. 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.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/master-studiengaenge/mining-engineering>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	WS 22/23	SS 23
Module 18.1: Specialized Driving Methods			2	3		3/114				
Specialized Driving Methods	Dr. Witthaus	S 6196	2 V	3	K od. M	1	ben.	MP		X
Module 18.3: Underground Blasting			2	3		3/114				
Underground Blasting and Explosives Engineering	Prof. Triebel	S 6230	2 V	3	K od. M	1	ben.	MP		X
Module 18.6: Natural Gas Storage in Rock Caverns			2	3		3/114				
Natural Gas Storage in Rock Caverns	Dr.-Ing. Lerche	S 6228	2 V	3	K od. M	1	ben.	MP		X
Module 18.8: Underground Emergency Response I			2	3		3/114				
Underground Emergency Response I – Basics of Fire Protection and Mine Rescue	Prof. Hermülheim	W 6008	2 V	3	K od. M	1	ben.	MP	X	
Module 18.9: Underground Emergency Response II			2	3		3/114				
Underground Emergency Response II – Specific Topics of Fire Protection and Mine Rescue	Prof. Hermülheim	S 6556	2 V	3	K od. M	1	ben.	MP		X
Module 18.11: Underground Water Systems and Treatment			2	3		3/114				
Underground Water Systems and Treatment	Dr. Lange	W 6998	2 V	3	K od. M	1	ben.	MP	X	

Module 18.12: Computer-Based Block Modeling and Reserve Estimation			2	3		3/114				
Computer-Based Block Modeling and Reserve Estimation	Prof. Tudeshki	S 6066	2V/Ü	3	PrA	1	ben.	MP		X
Module 18.13: Computer-Based Surface Mine Planning			2	3		3/114				
Computer-Based Surface Mine Planning	Prof. Tudeshki	S 6067	2V/Ü	3	PrA	1	ben.	MP		X
Module 18.14: Rocksupport in underground mining and tunneling			2	3		3/114				
Rocksupport in underground mining and tunneling	Dr. Richter	S 6006	2V	3	Kod. M	1	ben.	MP		X
Module 18.15: Responsible Mining			2	3		3/114				
Responsible Mining	Binder, M.Sc.	W 6079	2V	3	Kod. M	1	ben.	MP		X
Module 18.16: Mine Closure			1	3		3/114				
Mine Closure	Dr. Hutwalker	S 6996	1 V	3	ThA	1	ben.	MP		X
Module 18.17: Underground Mine planning by comprehensive case study			2	3		3/114				
Underground Mine planning by comprehensive case study	Dr. Spachholz	S 6990	2 V	3	PA	1	ben.	MP		X
Module 18.18: Sustainable Mine Practice			2	3		3/114				
Sustainable Mine Practice	Binder, M.Sc.	W 6987	2V	3	M	1	ben.	MP		X

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