

Wahlpflichtmodulkataloge für den

Geoenvironmental Engineering (Geoumwelttechnik) an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften,

AFB vom 22.06.2021

für WS 2022/2023 und SS 2023

Die Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften hat am 22.06.2021 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Geoenvironmental Engineering (Geoumwelttechnik) in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 22.06.2021 für das Studienjahr Wintersemester 2022/2023 und Sommersemester 2023 beschlossen:

Farbcode:

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen Entfallene Module bzw. Lehrveranstaltungen (diese sind nicht mehr wählbar) Aktualisierungen

Wahlpflichtmodulkatalog "Spezielle Aspekte der Geo-Umwelttechnik A" zur Studienrichtung "Geomatics and Geomonitoring"

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 31.05.2022. 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:

www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/master-studiengaenge/geoenvironmental-engineering

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf form	Gewich- tung	Benotet?	Prüf typ	Verantw. Prüfer/in	WS 22/23	SS 23
Modul English for Engineers		6	6		6 / ∑					
Technisches Englisch	W/S 9000	4Ü	4	K od. ThA	2/3	ben.	МТР	Gür, Schulze-Bentrop	х	х
Technical Presentations in English	S/W 9092	2Ü	2	М	1/3	ben.	МТР	Gür	х	X
Modul Hydro- und Umweltgeophysik		4	6		<u>6 / ∑</u>					
Hydro- und Umweltgeophysik	₩ 4019	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Weller	X	



Geophysikalische Labor- und Geländeübung	\$ 4052	2Ü	3	PrA	0	unben.	LN	Weller		×
Modul GPU Programming		4	6		6 / ∑					
GPU Programming	W 1252	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Grosch	v	
Hausübungen zu GPU Programming	W 1232	0	0	НА	0	unben.	PV	Grosch	X	
Modul Numerische Modellierung		4	6		6 / ∑					
Rechnergestützte Nachweisverfahren in der Geotechnik	W 6318	2V	3	НА	0,5	ben.	MTP	Meyer	х	
Angewandte Finite Elemente	W 6151	1V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Hou	х	
Modul Grundlagen der Langzeitsicherheitsanalyse		4	6		6 / ∑					
Grundlagen der Langzeitsicherheitsanalyse	S 4912	2V	3					v		х
Mobilisierung und Migration von Radionukliden im Untergrund	S 4907	2V	3	K	1	ben.	MP	Röhlig		х



Wahlpflichtmodulkatalog "Spezielle Aspekte der Geo-Umwelttechnik B" zur Studienrichtung "Geotechnik"

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 31.05.2022. 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:

www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/master-studiengaenge/geoenvironmental-engineering

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf form	Gewich- tung	Benotet?	Prüf typ	Verantw. Prüfer/in	WS 22/23	SS 23
Modul English for Engineers		6	6		6 / ∑					
Technisches Englisch	W/S 9000	4Ü	4	K od. ThA	2/3	ben.	МТР	Gür, Schulze-Bentrop	х	х
Technical Presentations in English	S/W 9092	2Ü	2	М	1/3	ben.	МТР	Gür	х	X
Modul Hydro-und Umweltgeophysik		4	6		6 / ∑					
Hydro- und Umweltgeophysik	₩ 4019	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Weller	×	
Geophysikalische Labor- und Geländeübung	\$ 4052	2Ü	4	PrA	0	unben.	LN	Weller		×
Modul Advanced Rock Mechanics		4	6		6 / ∑					
Advanced Rock Mechanics	S 6250	2V	3	1/	1	l	NAD	Düstenleh		X
Tutorial Advanced Rock Mechanics	S 6251	2Ü	3	K	ı	ben.	MP	Düsterloh		X
Modul Baurohstoffe und Baustoffe		5	6		6 / ∑					
Baustofflehre	W 7803	2V+1Ü	3	К	0,5	ben.	MTP	Elsner	х	
Aufbereitung der Baurohstoffe	S 6014	2V	3	К	0,5	ben.	MTP	Klingebiel		Х
Modul Spatio-Temporal Analysis and Modeling of Geodata		5	6		6 / ∑					
Spatio-Temporal Analysis and Modeling of Geodata	W 6210	3V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Paffenholz		
Homework to Spatio-Temporal Analysis and Modeling of Geodata	W 6310	0	0	НА	0	unben.	PV	Paffenholz	X	



Modul Grundlagen der Langzeitsicherheitsanalyse		4	6		6 / ∑				
Grundlagen der Langzeitsicherheitsanalyse	S 4912	2V	3						х
Mobilisierung und Migration von Radionukliden im Untergrund	S 4907	2V	3	K	1	ben.	MP	Röhlig	х



Wahlpflichtmodulkatalog "Spezielle Aspekte der Geo-Umwelttechnik C" zur Studienrichtung "Management und Endlagerung radioaktiver Abfälle"

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 31.05.2022. 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:

www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/master-studiengaenge/geoenvironmental-engineering

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf form	Gewich- tung	Benotet?	Prüf typ	Verantw. Prüfer/in	WS 22/23	SS 23
Modul English for Engineers		6	6		6 / ∑					
Technisches Englisch	W/S 9000	4Ü	4	K od. ThA	2/3	ben.	MTP	Gür, Schulze-Bentrop	х	х
Technical Presentations in English	S/W 9092	2Ü	2	М	1/3	ben.	МТР	Gür	X	X
Modul Hydro- und Umweltgeophysik		4	6		<u>6 / ∑</u>					
Hydro- und Umweltgeophysik	₩ 4019	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Weller	X	
Geophysikalische Labor- und Geländeübung	\$ 4052	2Ü	3	PrA	0	unben.	LN	Weller		X
Modul Advanced Rock Mechanics		4	6		6 / ∑					
Advanced Rock Mechanics	S 6250	2V	3	K	1	han	MP	Düsterloh		X
Tutorial Advanced Rock Mechanics	S 6251	2Ü	3	K	ı	ben.	IVIP	Dusterion		Х
Modul Untertägige Speicher		4	6		6 / ∑					
Planung und Bau von Kavernenspeichern	W 6259	1V+1Ü	3	12l N 4	1	l	N 4D	Düsterleh	Х	
Salzmechanik	W 6235	2V	3	K od.M	ı	ben.	MP	Düsterloh	Х	
Modul Multiphysikalische Prozesse in der Geomechanik		5	6		6 / ∑					
Gekoppelte Phänomene in der Geomechanik	S 6229	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	Gerolymatou		X
Numerische Verfahren für multi- physikalische Prozesse	S 6232	1V+1Ü	3	K OU. IVI	1	Dell.	IVII	Gerorymatou		X



Hausübung zu Numerische Verfahren für multi-physikalische Prozesse			0	НА	0	unben.	PV	Gerolymatou		
Modul Spatio-Temporal Analysis and Modeling of Geodata		5	6		6 / ∑					
Spatio-Temporal Analysis and Modeling of Geodata	W 6310	3V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Paffenholz	v	
Homework to Spatio-Temporal Analysis and Modeling of Geodata	VV 0310	0	0	НА	0	unben.	PV	Paffenholz	^	



Erläuterungen:

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