

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Petroleum Engineering
 an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften,
 AFB vom 21.07.2015 in der Fassung der 3. Änderung vom 25.06.2019
 für **WS 2021/2022 und SS 2022**

Stand: **28.05.2021**

Farbcode:

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

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

Aktualisierungen

Wahlpflichtmodulkatalog 15 "Advanced Rock Characterization"

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 22.06.2021. 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/petroleum-engineering-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	WS 21/22	SS 22
Modul 15.1 Petrophysics			3	5		5/ΣLP				
Petrophysics I	Weller	W 4021	3V	5	K od. M	1	ben.	MP	X	
Modul 15.2 Geostatistics			3	5		5/ΣLP				
Advanced Geostatistics	Müller	W 4635	2V+1Ü	5	K od. M	1	ben.	MP	X	
Modul 15.3 Rock Physics			3	5		5/ΣLP				
Advanced Rock Physics	Wegner	W 6118	2V+1Ü	5	K od. M	1	ben.	MP	X	

Wahlpflichtmodulkatalog 16 "Advanced Reservoir Engineering"

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 22.06.2021. 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/petroleum-engineering-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	WS 21/22	SS 22
Modul 16.1 Data Interpretation			3	4		4/ΣLP				
Applied Seismic Data Interpretation	Polom	S 4008	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP		X
Modul 16.2 Model Validation			2	4		4/ΣLP				
Reservoir Model Validation	Schulze-Riegert	S 6103	2V	4	K od. M	1	ben.	MP		X

Wahlpflichtmodulkatalog 17 "Enhanced Production Engineering"

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 22.06.2021. 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/petroleum-engineering-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	WS 21/22	SS 22
Modul 17.2 Natural Gas Storage			2	4		4/ΣLP				
Natural Gas Storage	Hagemann	S 6113	2V	4	K od. M	1	ben.	MP		X
Modul 17.3 Enhanced Production			2	4		4/ΣLP				
Enhanced Production	Lungwitz	S 6169	2V	4	K od. M	1	ben.	MP		X
Modul 17.4 Enhanced Fluid Mechanics			2	4		4/ΣLP				
Micro and Macroscale Flow of Complex Fluids: Applications in EOR	Hincapie	S 6129	2V	4	K od. M	1	ben.	MP		X

Wahlpflichtmodulkatalog 18 "Management and Law"

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 22.06.2021. 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/petroleum-engineering-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	WS 21/22	SS 22
Modul 18.1 Energy Law			2	3		3/ΣLP				
Energy Law II	Wolkewitz	W 6115	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	X	
Modul 18.2 Health, Safety and Environmental Management			1	2		2/ΣLP				
Health, Safety and Environmental Management	Söntgerath	W 6135	1V	2	K od. M	1	ben.	MP	X	

Wahlpflichtmodulkatalog 19 "Drilling/Production"

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 22.06.2021. 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/petroleum-engineering-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	WS 21/22	SS 22
Modul 19.1 – Energy Law			2	3		3/ΣLP				
Energy Law II	Wolkewitz	W 6115	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	X	
Modul 19.2 – Materials Engineering			2	3		3/ΣLP				
Materials Engineering and Corrosion	Neubert	S 6117	2V	3	K od. M	1	ben.	MP		X
Modul 19.3 – Fluid Mechanics			2	3		3/ΣLP				
Fluid Mechanics	Brenner	W 8040	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	X	
Modul 19.4 – Offshore Production and Structures			2	3		3/ΣLP				
Offshore Production and Structures	Reichetseder	W 6124	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	X	
Modul 19.5 – Numerical Reservoir Simulation			3	5		5/ΣLP				
Numerical Reservoir Simulation	Ganzer	S 6102	2V+1Ü	5	K od. M	1	ben.	MP		X
Modul 19.6 – Natural Gas Storage			2	4		4/ΣLP				
Natural Gas Storage	Hagemann	S 6113	2V	4	K od. M	1	ben.	MP		X

Modul 19.7 – Geological Modeling			3	5		5/ΣLP				
Geological Modeling	Ganzer	W 4820	2V+1Ü	5	K od. M	1	ben.	MP	X	
Modul 19.8 – Applied Well Test Analysis			3	5		5/ΣLP				
Applied Well Test Analysis	Ostrowski	S 6109	2V+1Ü	5	K od. M	1	ben.	MP		X
Modul 19.9 – Enhanced Oil Recovery			3	5		5/ΣLP				
Enhanced Oil Recovery	Ganzer	W 6103	2V+1Ü	5	K od. M	1	ben.	MP	X	

Wahlpflichtmodulkatalog 20 "Deep Geothermal Systems"

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 22.06.2021. 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/petroleum-engineering-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Beno-tet?	Prüf.-typ	WS 21/22	SS 22
Modul 20.1 – Energy Law			2	3		3/ΣLP				
Energy Law II	Wolkewitz	W 6115	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	X	
Modul 20.2 – Fluid Mechanics			2	3		3/ΣLP				
Fluid Mechanics	Brenner	W 8040	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	X	
Modul 20.3 – Numerical Reservoir Simulation			3	5		5/ΣLP				
Numerical Reservoir Simulation	Ganzer	S 6102	2V+1Ü	5	K od. M	1	ben.	MP		X
Modul 20.4 – Geological Modeling			3	5		5/ΣLP				
Geological Modeling	Ganzer	W 4820	2V+1Ü	5	K od. M	1	ben.	MP	X	
Modul 20.5 Hydrogeology for Geothermal Energy Production			2	3		3/ΣLP				
Hydrogeology for Geothermal Energy Production	Hansen	S 6145	1V+1Ü	3	K od. M	1	ben.	MP		X
Modul 20.6 Geothermal Geology			2	4		4/ΣLP				
Geothermal Geology	Mensis Rioseco	W 4660	2 V	4	K od. M	1	ben.	MP	X	

Modul 20.7 Fossil & Renewable Energy			3	5		5/ΣLP				
Fossil & Renewable Energy	Buddenberg	W 8831	2V+1Ü	5	K od. M	1	ben.	MP	X	
Modul 20.8 Health, Safety and Environmental Management			1	2		2/ΣLP				
Health, Safety and Environmental Management	Söntgerath	W 6135	1V	2	K od. M	1	ben.	MP	X	

Erläuterungen:

(1) Art der Lehrveranstaltung:

P Praktikum
S Seminar
V Vorlesung
Ü Übung

(2) Prüfungsform:

K Klausur
M Mündliche Prüfung
SL Seminarleistung
ThA theoretische Arbeit
PA Projektarbeit
Ab Abschlussarbeiten

(3) Prüfungstyp:

MP Modulprüfung
MTP Modulprüfung

(4) Weitere Abkürzungen

ben. benotete Leistung
unben. unbenotete Leistung
od. oder
LV Lehrveranstaltung
Prüf. Prüfung
LP Leistungspunkte
SWS Semesterwochenstunden