

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Umweltverfahrenstechnik und Recycling an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften, AFB vom 26. Juni 2018

Die Fakultät Energie- und Wirtschaftswissenschaften hat am 23. Juni 2020 gemäß § 13 Abs. 1 APO i. V. m. den studiengangspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Umweltverfahrenstechnik und Recycling in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 26. Juni 2018 für das Studienjahr Wintersemester 20/21 und Sommersemester 2021 beschlossen:

Farbcode:

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

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

Aktualisierungen

Wahlpflichtmodulkatalog „UVtR“

Der Wahlpflichtmodulkatalog entspricht dem Stand vom 23.06.2020. 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/umweltverfahrenstechnik-und-recycling-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 20/21	SS 2021
Modul WP-1: Analytik und Bewertung		7	8		8/Σ					
Einführung in die Toxikologie und Rechtskunde zur Gefahrstoffverordnung	S 3015	2V	2	K od. M	0	ben.	LN	Adam		X
Physikalische Umweltanalytik	W 8606	3V/Ü	3	K od. M	align="center">1	align="center">ben.	MP	align="center">A. Weber	X	
Umweltanalytik II (Chemische Umweltanalytik)	W 3051	2V/S	3						X	
Modul WP-2: Technischer Umweltschutz		4	6		6/Σ					
Industrieller Umweltschutz	S 6227	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Traupe	X	
Abfallwirtschaft	S 6226	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Zeller		X
Modul WP 3: Energie-Stoff-Umweltbilanz		4	6		6/Σ					

Energieflüsse, Stoffkreisläufe und globale Entwicklung	S 8413	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Turek		X
Life Cycle Assessment (Ökobilanz)	W 8420	2V/Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Minke	X	
Modul WP-4: Nachhaltigkeit und Dynamische Systeme		5	6		6/Σ					
Dynamische Systeme in Natur, Technik und Gesellschaft	S 8825	3V/Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Faulstich		X
Nachhaltigkeit und globaler Wandel	W 6211	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MP	David	X	
Modul WP-4: Nachhaltigkeit und Verantwortung in der Technologieanwendung		4	6		6/Σ					
Konflikte und Verantwortung bei der Technologieanwendung und -entwicklung	W 6211	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	David	X	
Nachhaltigkeit und globaler Wandel	S 8066	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Berg		X
Modul WP-5: Grundlagen der Elektrochemie		6	6		6/Σ					
Elektrochemische Grundlagen	W 8045	3V/Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Endres	X	
Elektrochemische Verfahrenstechnik	W 8416	3V/Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Kunz	X	
Modul WP-6: Mineralogische Grundlagen für das Recycling		4	6		6/Σ					
Spezielle Mikroskopie zur Aufbereitung	W 4455	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	Ließmann	X	
Angewandte Mikroskopie zur Aufbereitung	S 4456	2Ü	3							X
Modul WP-7: Metallurgische Verfahrenstechnik		6	8		8/Σ					
Metallurgische Verfahrenstechnik I	W 7939	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Spitzer	X	
Metallurgische Verfahrenstechnik II	W 7924	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Wendelstorf	X	
Modul WP-8: Verfahrenstechnik der Wasser- und Abwasseraufbereitung		6	8		8/Σ					
Wertstoffrecycling aus Prozess- und Abwasser	W 6218	3V/Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Sievers	X	

Abwassertechnik III	W 8531	3V/Ü	4						X	
Modul WP-9: Bioprozesstechnik		6	8		8/Σ					
Bioverfahrenstechnik I	W 8627	3V/Ü	4	K od. M	0,5	ben.	MTP	Strube	X	
Membrantechnik I	W 8629	3V/E	4	K od. M	0,5	ben.	MTP		X	
Modul WP-10: Baurohstoffe und Baustoffe		5	6		6/Σ					
Baustofflehre	W 7803	3V/Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Wolter	X	
Aufbereitung der Baurohstoffe	S 6014	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Klingebiel		X
Modul WP-11: Deponietechnik		4	6		6/Σ					
Grundlagen der Deponietechnik	S 6237	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	Röhlig		X
Einführung in die Entsorgung radioaktiver Abfälle	S 4940	2V	3							X
Modul WP-12: Anthropogene Lager und Altlasten		4	6		6/Σ					
Grundlagen der Altlastenbearbeitung und Flächenrecycling	S 6341	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Meyer		X
Landfill Mining	W 6210	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Zeller	X	
Modul WP-13: Prozessmodellierung		6	8		8/Σ					
Einführung in die Prozessmodellierung für Ingenieure	W 7925	3	4	K od. M	1	ben.	MP	Wendelstorf	X	
Prozessmodellierung für Ingenieure 2	S 7903	3	4							X
Modul WP-14: Anlagenplanung und Logistik		6	6		6/Σ					
Materialfluss und Logistik	S 8318	3V/Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Bracht		X
Fabrik- und Anlagenplanung	W 8304	3V/Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP		X	
Modul WP-15: Umwelt- und Recyclingrecht		4	6		6/Σ					

Rechtsrahmen der Recyclingwirtschaft	W 6513	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Weyer	X	
Berg- und Umweltrecht II (Umweltrecht)	S 6500	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	v. Kaler		X
Modul WP-16: Konflikte und Verantwortung bei der Technologieanwendung und -entwicklung		2	3		3/Σ					
Konflikte und Verantwortung bei der Technologieanwendung und -entwicklung	W 6211	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	David	X	
Modul WP-17 Abgasreinigungstechnik in Theorie und Praxis		3	4		4/Σ					
Abgasreinigungstechnik in Theorie und Praxis	S 8561	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	S. Meyer		X
Modul WP-18 Computergestützte Thermodynamik für die Material- und Prozessentwicklung		4	6		6/Σ					
Computational Thermodynamics for Materials and Process Design	S 8510	2V/2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Fischlschweiger		X
Modul WP-19 Polymer Thermodynamik		4	6		6/Σ					
Polymer Thermodynamik	W 8509	2V/2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Fischlschweiger	X	
Modul WP-20 Polymerwerkstoffe I		3	4		4/Σ					
Polymerwerkstoffe I	W 7905	2V/1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Steuernagel	X	
Modul WP-21 Kunststoffverarbeitung I		3	4		4/Σ					
Kunststoffverarbeitung I	W 7903	2V/1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Meiners	X	
Modul WP-22 Hydrometallurgie I		2	3		3/Σ					
Einführung in die Hydrometallurgie	W 6208	2V+Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Elwert	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