

Wahlpflichtmodulkatalog für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Energietechnik und -systeme
 an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften,
 AFB vom 21. Juni 2022
 für **WS 2024/25** und **SS 2025**

Die Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften hat am 18.06.2024 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Energietechnologien in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 21. Juni 2022 für das Studienjahr Wintersemester 2024/2025 und Sommersemester 2025 beschlossen:

Farbcode:

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

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

Aktualisierungen

Wahlpflichtmodulkatalog „Vertiefungsmodule“

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/bachelor-studiengaenge/nachhaltige-energetechnik-und-systeme>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.- form	Gewich- -tung	Beno- -tet?	Prüf.- typ	Verantw. Prüfer/in	WS 24/25	SS 25
Modul Einführung in das Programmieren		4	6		6/Σ					
Programmierkurs	S 1161	2V/2P	6	K	1	ben.	MP	Rausch		x
Hausübungen zu Programmierkurs		0	0	HA	0	unben.	PV			
Modul Energiewandlungsmaschinen I		3	4		4/Σ					
Energiewandlungsmaschinen I	W 8212	2V/1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Schwarze	x	
Modul Energiewandlungsmaschinen II		3	4		4/Σ					
Energiewandlungsmaschinen II	W 8214	2V/1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Blumenthal	x	
Modul Entwicklungsmethodik		3	4		4/Σ					
Entwicklungsmethodik	W 8105	2V/1Ü	4	PA	1	ben.	MP	Lohrengel	x	

Modul Materialfluss und Logistik		3	4		4/Σ					
Materialfluss und Logistik	S 8318	2V/1Ü	4	K	1	ben.	MP	Esderts		x
Modul Messtechnik und Sensorik		3	4		4/Σ					
Messtechnik und Sensorik	W 8905	2V/1Ü	4	K	1	ben.	MP	Rembe	x	
Modul Produktionstechnik		3	4		4/Σ					
Produktionstechnik	W 8122	2V/1Ü	4	K	1	ben.	MP	Wesling	x	
Modul Signale und Systeme (Signalübertragung)		3	4		4/Σ					
Signale und Systeme (Signalübertragung)	S 8908	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Bauer		x
Modul Werkstoffkunde		4	6		6/Σ					
Werkstoffkunde I	W 7300	2V/Ü	3	K	6	ben.	MP	Levin	x	
Werkstoffkunde II	S 7948	2V/Ü	3							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