

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Energie und Materiaphysik an der Technischen  
 Universität Clausthal, Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften,  
 AFB vom 17.01.2023  
 für **WS 2024/25 und SS 2025**

Stand: 18. Juni 2024

Die Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften hat am 18. Juni 2024 gemäß § 13 Abs. 1 APO i. V. m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Energie und Materialphysik in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 17.01.2023 für das Studienjahr Wintersemester 2024/25 und Sommersemester 2025 beschlossen:

**Farbcode:**

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

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

Aktualisierungen

### Wahlpflichtkatalog A „Materialien“

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/energie-und-materialphysik>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benötigt?	Prüf.-typ	WS	SS
Modul Weiche Materie			3	4		0,032				
Kondensierte Materie	D. Johannsmann	S 2309	1 V	2	K oder M	0,5	ben.	MTP		<b>X</b>
Physical Chemistry of Colloids and Interfaces (Physikalische Chemie der Grenzflächen und Kolloide)	D. Johannsmann	W 3222	2 V	2	K oder M	0,5	ben.	MTP	<b>X</b>	
Modul Thermochemie der Werkstoffe			3	4		0,032				
Thermochemie der Werkstoffe	H. Schmidt	S 7002	3 V	4	K oder M	1	ben.	MP		<b>X</b>
Modul Grundlagen Glas			3	4		0,032				
Grundlagen Glas	J. Deubener	<b>S 7829</b>	3 V	4	K oder M	1	ben.	MP		<b>X</b>

### Wahlpflichtkatalog B „Schlüsselqualifikationen“

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/energie-und-materialphysik>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewicht-tung	Benotet?	Prüf.-typ	WS	SS
Modul Datenverarbeitung			5	6		0				
Datenverarbeitung für Ingenieure	D. Inkermann	W/S 8730	2 V/Ü	2	K	1	ben.	LN	<b>X</b>	<b>X</b>
Einführung in das Programmieren (für Ingenieure)		W/S 8733	2 V/Ü	2					<b>X</b>	<b>X</b>
Ingenieurwissenschaftliche Software-Werkzeuge		W/S 8734	1 Ü	2					<b>X</b>	<b>X</b>
Modul Einführung in die BWL			4	6		0				
Einführung in die BWL für Naturwissenschaftler und Ingenieure	T. Niemand	W 6601	2	3	K	1	ben.	LN	<b>X</b>	
Einführung in die Kosten – und Wirtschaftlichkeitsrechnung		S 6601	2	3						<b>X</b>

**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