

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik an der Technischen Universität
Clausthal, Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau,
AFB vom 05.11.2024, i.d.F.d. 1. Änderung vom 13.01.2025
für SS 2026

Die Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau hat am 13.01.2026 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 05. November 2024 in der Fassung der 1. Änderung vom 13. Januar 2026 für das Sommersemester 2026 beschlossen:

Farbcode:

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

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

Aktualisierungen

Wahlpflichtmodulkatalog A „Fachpraktikum“

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/elektrotechnik>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.- form	Gewich- tung	Beno- tet?	Prüf.- typ	Verantw. Prüfer/in	WS 25/2 6	SS 26
Modul Praktikum Mess- und Regelungstechnik		2	3		0					
Praktikum Mess- und Regelungstechnik	S 8954	2P	3	PrA	1	ben.	LN	Bohn, C.		X
Modul SPS Praktikum		2	3		0					
SPS Praktikum (Grundlagen der SPS-Programmierung)	W/S 8752	2P	3	PrA	1	ben.	LN	Palis, S.	X	X
Modul Grundpraktikum Maschinenlabor		2	6		0					
Grundpraktikum Maschinenlabor	W 8359	4P	6	PrA	1	ben.	LN	Esderts, A.	X	
Modul Praktikum Energiewandlungsmaschinen		2	3		0					
Praktikum Energiewandlungsmaschinen	S 8260	2P	3	PrA	1	ben.	LN	Schwarze, H.		X
Modul Praktikum zu Elektrischen Maschinen		2	3		0					
Praktikum zu Elektrischen Maschinen	W 8852	2P	3	PrA	1	ben.	LN	Turschner, D.	X	
Modul Praktikum Prozessautomatisierung		2	4		0					
Praktikum Prozessautomatisierung	S 8745	2P	4	PrA	1	ben.	LN	Palis, S.		X

Wahlpflichtmodulkatalog B „Fachvorlesungen“

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/elektrotechnik>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.- form	Gewich- tung	Benot- tet?	Prüf.- typ	Verantw. Prüfer/in	WS 25/2 6	SS 26
Modul Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie		3	4		4/Σ					
Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie	W 3080	3V	4	K	1	ben.	MP	Fittschen, U.	X	
Modul Einführung in die Informatik		7	8		8/Σ					
Informatik I	W 1100	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Ehlers, R.	X	
Hausübungen zu Informatik I		0	0	HA	0	unben.	PV	Ehlers, R.	X	
Projektmanagement	S 1610	1V+2Ü	2	PrA	0	unben.	LN	Küpper, S.		X
Modul Algorithmen und Datenstrukturen		6	8		8/Σ					
Informatik II	S 1100	3V+1Ü	8	K od. M	1	ben.	MP	Grosch, T.		X
Algorithmen in Python	S 1103	1V+1Ü								X
Hausübungen zu Informatik II und Algorithmen in Python		0	0	HA	0	unben.	PV	Grosch, T.		X
Modul Nachhaltige Energiesysteme		4	6		4/Σ					
Nachhaltige Energiesysteme	W 8824	4VÜ	6	K	1	ben.	MP	Hauer, I.	X	
Modul Einführung Energie		6	6		6/Σ					
Einführung Energie	W 2122	2V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Willer, U.	X	
Windenergie und Solare Energiewandlung	S 2316	4V/Ü								X
Modul Energiewandlungsmaschinen I		3	4		4/Σ					
Energiewandlungsmaschinen I	W 8212	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Schwarze, H.	X	
Modul Grundlagen der Softwaretechnik		4	6		6/Σ					
Softwaretechnik	S 1233	3V+1Ü	6	PrA	1	ben.	MP	Rausch, A.		X

Hausübungen zu Softwaretechnik		0	0	HA	0	unben.	PV	Rausch, A.		X
Modul Maschinenlehre I		3	4		4/Σ					
Maschinenlehre I	W 8107	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Schäfer, G.	X	
Modul Physikalische Chemie I		4	6		6/Σ					
Physikalische Chemie I	W 3201	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Endres, F.	X	
Modul Strömungsmechanik I		3	4		4/Σ					
Strömungsmechanik I	S 8007	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Brenner, G.		X
Modul Thermodynamik I+		4	6		6/Σ					
Thermodynamik I+	W 8512	2V+2Ü	6	K	1	ben.	MP	Fischlschweiger, M.	X	
Modul Technische Mechanik II		5	6		6/Σ					
Technische Mechanik II	S 8002	5VÜ	6	K	1	ben.	MP	Hartmann, St.	X	
Modul Wärmeübertragung I		3	4		4/Σ					
Wärmeübertragung I	S 8501	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Weber, R.		X
Modul Werkstoffkunde		4	6		6/Σ					
Werkstoffkunde I	W 7300	2V	3	K	1	ben.	MP	Steuernagel, S.	X	
Werkstoffkunde II	S 7948	2V	3							X

Wahlpflichtmodulkatalog C „Fachübergreifende Inhalte“

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.

<http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/maschinenbau-und-verfahrenstechnik/elektrotechnik-bachelor>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.- form	Gewich- tung	Benot- tet?	Prüf.- typ	Verantw. Prüfer/in	WS 25/2 6	SS 26
Modul Chinesisch I		4	4		0					
Chinesisch I (nicht für Chinesen/Muttersprachler)*1)	W 9200	4Ü	4	K od. M	1	ben.	LN	Cholewa, G.	X	
Modul Chinesisch II		4	4		0					
Chinesisch II (nicht für Chinesen/Muttersprachler)*1)	S 9201	4Ü	4	K od. M	1	ben.	LN	Cholewa, G.		X
*1) insbesondere für Studierende der TUC, welche an einen Austausch/Abschluss an der Sichuan University interessiert sind, empfohlen. Weitere Informationen erhalten Sie bei ihrer zuständigen Studienfachberatung.										
Modul International Skills		5	6		0					
English for International Commerce – TOEIC Preparation	W/S 9093	3S	3	K od. M	0,5	ben.	LN	Gür, H.	X	X
Intercultural Competence	W/S 9221	2S	3	SL	0,5	ben.	LN	Böhlefeld, K.	X	X
Modul Chinese History and Culture (Angebot an der Sichuan University, nur für Kooperationsstudierende der Sichuan University)		6	6		0					
Outline of Modern and Contemporary Chinese History		3	3	K	0,5	ben.	LN	Chen, S:		
Chinese Culture		3	3	K	0,5	ben.	LN	Chen, S:		
Modul Technisches Englisch		4	4		0					
Technisches Englisch	W/S 9000	4Ü	4	K od. M	1	ben.	LN	Gür, H.	X	X
Modul Rechtswissenschaft		6	6		0					
Einführung in das Recht I	W 6503/ W 6505	2V1Ü	3	K od. M	1	ben.	LN	Weyer, H.	X	
Einführung in das Recht II	S 6502/ S 6504	2V1Ü	3							X

Modul Wirtschaftswissenschaften		4	6		0					
Einführung in die BWL für Ingenieure und Naturwissenschaftler	W 6601	2V	3	K	1	ben.	LN	Steiner, W. Zimmermann, J.	X	
Einführung in die Kosten- und Wirtschaftlichkeitsrechnung	S 6601	2V	3							X
Modul Anerkennung Auswärtige Qualifikationen			6		0					
Auswärts erbrachte Prüfungsleistung(en) gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung *			6	K od. M od. ThA	1	ben.	LN			

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