

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik an der Technischen Universität Clausthal,  
 Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau,  
 AFB vom 25. Juni 2019 i.d.F.d. 2 Änderung vom 03. Mai 2022  
 für WS 2024/25 und SS 2025  
 Stand 18.06.2024

Die Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau hat am 18.06.2024 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 25. Juni 2019 in der Fassung der 2. Änderung vom 03. Mai 2022 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

**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	Gewichtung	Benötigt?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 24/25	SS 25
Modul Fachpraktikum			6		0					
Praktikum Mess- und Regelungstechnik	S 8954	2P	3	PrA	0,5	ben.	LN	Bohn, C.		X
SPS Praktikum (Grundlagen der SPS-Programmierung)	W 8752	2P	3	PrA	0,5	ben.	LN	Palis, S.	X	
	od.									
	S 8752									X
Grundpraktikum Maschinenlabor	W 8359	4P	6	PrA	1	ben.	LN	Esderts, A.	X	
Praktikum Energiewandlungsmaschinen	S 8260	2P	3	PrA	0,5	ben.	LN	Schwarze, H.		X
Praktikum zu Elektrischen Maschinen	W 8852	2P	3	PrA	0,5	ben.	LN	Turschner, D.	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	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 24/25	SS 25
Modul Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie		3	4		4/162					
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		8/162					
Informatik I	W 1100	3V+1Ü	8	K od. M	1	ben.	MP	Ehlers, R.	X	
Projektmanagement	W 1610	1V+2Ü							X	
Hausübungen zu Informatik I und Projektmanagement		0	0	HA	0	unben.	PV	Ehlers, R.		
Modul Algorithmen und Datenstrukturen		6	8		8/162					
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.		
Modul Nachhaltige Energiesysteme		4	6		4/162					
Nachhaltige Energiesysteme	W 8824	4VÜ	6	K	1	ben.	MP	Hauer, I.	X	
Modul Energiewandlungsmaschinen I		3	4		4/162					
Energiewandlungsmaschinen I	W 8212	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Schwarze, H.	X	
Modul Grundlagen der Softwaretechnik		4	6		6/162					
Softwaretechnik	W 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		4/162					
Maschinenlehre I	W 8107	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Schäfer, G.	<b>X</b>	
Modul Physikalische Chemie I		4	6		6/162					
Physikalische Chemie I	W 3201	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Johannsmann, D.	<b>X</b>	
Modul Strömungsmechanik I		3	4		4/162					
Strömungsmechanik I	S 8007	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Brenner, G.		<b>X</b>
Modul Thermodynamik I + Praktikum Technische Thermodynamik		5	6		6/162					
Thermodynamik I	W 8500	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Fischlschweiger, M.	<b>X</b>	
Praktikum Technische Thermodynamik	S 8595	2P	2	PrA	0	ben.	LN	Fischlschweiger, M.		<b>X</b>
Modul Wärmeübertragung I		3	4		4/162					
Wärmeübertragung I	S 8501	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Weber, R.		<b>X</b>
Modul Werkstoffkunde		4	6		6/162					
Werkstoffkunde I	W 7300	2V	3	K	1	ben.	MP	Steuernagel, S.	<b>X</b>	
Werkstoffkunde II	S 7948	2V	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