

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Maschinenbau
an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Mathematik, Informatik und Maschinenbau,
AFB vom 04. Mai 2021 in der Fassung der 1. Änderung vom 09. November 2021
für WS 24/25 und SS 25

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 Maschinenbau in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 04. Mai 2021 in der Fassung der 1. Änderung vom 09. November 2021 für das Wintersemester 24/25 und Sommersemester 2025 beschlossen:

Farbcode:

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

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

Aktualisierungen

Wahlpflichtmodulkatalog „Ingenieuranwendung“

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/maschinenbau>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.- form	Gewich- tung	Ben- o- tet?	Prüf.- typ	WS 24/25	SS 25
Modul Fachpraktikum Biomechanik			3	4		0				
Fachpraktikum Biomechanik	Lohrengel, A.	S 9436	3P	4	PrA	1	ben.	LN		x
Modul Praktikum Mess- und Regelungstechnik			2	4		0				
Praktikum Mess- und Regelungstechnik	Rembe, C.	S 8954	2P	4	PrA	1	ben.	LN		x
Modul Praktikum Elektronik I			2	4		0				
Praktikum Elektronik I	Kemnitz, G.	W 1113	2P	4	PrA	1	ben.	LN	x	
Modul Konstruktion und Simulation mit 3D-CAD			2	4		0				

Konstruktion und Simulation mit 3D-CAD	Inkermann, D.	W 8151	2P	4	PrA	1	ben.	LN	x	
Modul FEM-Praktikum mit ANSYS			2	4		0				
FEM-Praktikum mit ANSYS	Lohrengel, A.	W/S 8758	2P	4	PrA	1	ben.	LN	x	x
Modul Praktikum Energiewandlungsmaschinen			2	4		0				
Praktikum Energiewandlungsmaschinen	Schwarze, H.	S 8260	2P	4	PrA	1	ben.	LN		x
Modul Grundlagenpraktikum Fertigungstechnik			2	4		0				
Grundlagenpraktikum Fertigungstechnik	Wesling, V.	S 8164	2P	4	PrA	1	ben.	LN		x
Modul SPS Praktikum (Grundlagen der SPS-Programmierung)			2	4		0				
SPS Praktikum (Grundlagen der SPS-Programmierung)	Palis, S.	W/S 8752	2P	4	PrA	1	ben.	LN	x	x

Wahlpflichtmodulkatalog „Maschinenbau“

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/maschinenbau>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	WS 24/25	SS 25
Modul Materialfluss und Logistik			3	4		4/150				
Materialfluss und Logistik	Wecken, L.	S 8318	2V/1Ü	4	K	1	ben.	MP		x
Modul Rechnerintegrierte Produktentwicklung			3	4		4/150				
Rechnerintegrierte Produktentwicklung	Inkermann, D.	W 8108	2V/1Ü	4	K	1	ben.	MP	x	
Modul Produktionstechnik			3	4		4/150				
Produktionstechnik	Wesling, V.	W 8122	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	x	
Modul Elektrische Energietechnik			3	4		4/150				
Elektrische Energietechnik	Turschner, D.	S 8803	2V/1Ü	4	M	1	ben.	MP		x
Modul Theorie der elektromagnetischen Felder			3	4		4/150				
Theorie der elektromagnetischen Felder	Rembe, C.	S 8817	2V/1Ü	4	M	1	ben.	MP		x
Modul Signale und Systeme			3	4		4/150				
Signale und Systeme	Bauer, G.	S 8908	2V/1Ü	4	K/M	1	ben.	MP		x
Modul Grundlagen der Elektrotechnik II			3	4		4/150				
Grundlagen der Elektrotechnik II	Hauer, I.	S 8801	2V/1Ü	4	K	1	ben.	MP		x

Erläuterungen:

1) Art der Lehrveranstaltung	V	=	Vorlesung
	Ü	=	Übung
	P	=	Praktikum
	S	=	Seminar
	E	=	Exkursion
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	MP	=	Modulprüfung
	MTP	=	Modulteilprüfung
	LN	=	Leistungsnachweis
	PV	=	Prüfungsvorleistung
4) Weitere Abkürzungen	ben.	=	benotete Leistung
	unben.	=	unbenotete Leistung
	LV	=	Lehrveranstaltung
	Prüf.	=	Prüfung
	LP	=	Leistungspunkte
	SWS	=	Semesterwochenstunden