

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Maschinenbau  
an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Mathematik, Informatik und Maschinenbau,  
AFB vom 23.Juni 2015, i.d.F.d. 4. Änderung vom 04.05.2021  
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 23. Juni 2015 in der Fassung der 4. Änderung vom 04. Mai 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**

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
<b>Modul Ingenieur Anwendung</b>			<b>4-5</b>	<b>6</b>		<b>0</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es sind Praktika im Umfang von genau 6 Leistungspunkten aus der nachfolgend aufgeführten Liste mit Praktika auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Praktika können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.</li> <li>• Die Liste der angebotenen Praktika kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben: <a href="http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/maschinenbau-und-verfahrenstechnik/maschinenbau-bachelor/">http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/maschinenbau-und-verfahrenstechnik/maschinenbau-bachelor/</a></li> </ul>										
Praktikum Mess- und Regelungstechnik	Rembe, C.	S 8954	2P	3	PrA	0.5	ben.	LN		x
Praktikum Elektronik I	Kemnitz, G.	W 1113	2P	3	PrA	0.5	ben.	LN	x	
Konstruktion und Simulation mit 3D-CAD	Inkermann, D.	W 8151	2P	3	PrA	0.5	ben.	LN	x	
FEM-Praktikum mit ANSYS	Lohregel, A.	W/S 8758	2P	3	PrA	0.5	ben.	LN	x	x
Praktikum Energiewandlungsmaschinen	Schwarze, H.	S 8260	2P	3	PrA	0.5	ben.	LN		x

Grundlagenpraktikum Fertigungstechnik	Wesling, V.	S 8164	2P	3	PrA	0.5	ben.	LN		x
SPS Praktikum (Grundlagen der SPS-Programmierung)	Palis, S.	W/S 8752	2P	3	PrA	0.5	ben.	LN	x	x
Fachpraktikum Biomechanik	Lohrengel, A.	S 9436	3P	3	PrA	0.5	ben.	LN	x	

### Wahlpflichtmodulauswahl SR Allgemeiner Maschinenbau

- Es ist ein Modul im Umfang von genau 4 Leistungspunkten aus der nachfolgenden Liste auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.
- Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.
- 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/maschinenbau-bachelor/>

<b>Modul Materialfluss und Logistik</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/20 0.05</b>				
Materialfluss und Logistik	Wecken, L.	S 8318	2V/1Ü	4	K	1	ben.	MP		x
<b>Modul Rechnerintegrierte Produktentwicklung</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/20 0.05</b>				
Rechnerintegrierte Produktentwicklung	Inkermann, D.	W 8108	2V/1Ü	4	K	1	ben.	MP	x	

### Wahlpflichtmodulauswahl SR Mechatronik

- Es ist ein Modul im Umfang von genau 4 Leistungspunkten aus der nachfolgenden Liste auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.
- Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.
- 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/maschinenbau-bachelor/>

<b>Modul Elektrische Energietechnik</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/20 0.05</b>				
---	--	--	----------	----------	--	----------------------	--	--	--	--

Elektrische Energietechnik	Turschner, D.	S 8803	2V/1Ü	4	M	1	ben.	MP		x
<b>Modul Theorie der elektromagnetischen Felder</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/20 0.05</b>				
Theorie der elektromagnetischen Felder	Rembe, C.	S 8817	2V/1Ü	4	M	1	ben.	MP		x

### Wahlpflichtmodulauswahl SR Biomechnaik

- Es ist ein Modul im Umfang von genau 4 Leistungspunkten aus der nachfolgenden Liste auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden.
- Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.
- 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/maschinenbau-bachelor/>

<b>Modul Entwicklungsmethodik</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/20 0.05</b>				
Entwicklungsmethodik	Lohregel, A.	W 8105	2V/1Ü	4	PA	1	ben.	MP		x
<b>Modul Betriebsfestigkeit I</b>			<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/20 0.05</b>				
Betriebsfestigkeit I	Esderts, A.	W 8301	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