

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 21/22 und SS 22

Stand: 22.06.2021

Die Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau hat am 22.06.2021 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 21/22 und Sommersemester 2022 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	SS
<b>Modul Ingenieur Anwendung</b>			<b>4</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
Fachpraktikum Energiewandlungsmaschinen	Schware, H.	S 8260	2P	3	PrA	0.5	ben.	LN		x
Fachpraktikum Fertigungstechnik	Wesling, V.	S 8164	2P	3	PrA	0.5	ben.	LN		x
SPS Praktikum	Siemers, C.	W/S 8752	2P	3	PrA	0.5	ben.	LN	x	x
Fachpraktikum Biomechanik	Lohregel, A.	S 9436	2P	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	Cevirgen, C	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</b>				
Entwicklungsmethodik	Lohrengel, 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</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