

**6.11.71 Zweite Änderung der Ausführungsbestimmungen für den  
Bachelorstudiengang Maschinenbau  
an der Technischen Universität Clausthal,  
Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau.  
Vom 26. Juni 2018**

Die Ausführungsbestimmungen für den Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 23. Juni 2015 in der Fassung der 1. Änderung vom 07. Juni 2016 werden durch Beschluss des Fakultätsrates der Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau vom 26. Juni 2018 und Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Clausthal (§ 37 Abs. 1 Ziffer 5b NHG) vom 12. Juli 2018 (Mitt.TUC 2018, Seite 285) wie folgt geändert:

### Abschnitt I

**1) Im Abschnitt „Zu §2 Ziel des Studiums“ wird im Absatz 2 Satz 3 ersetzt durch:**

Damit wählen die Studierenden eine der drei Studienrichtungen „Allgemeiner Maschinenbau“ oder „Mechatronik“ oder „Biomechanik“.

**2) Im Abschnitt „Zu §5 Studiengangsspezifische Ausführungsbestimmungen“ wird im Absatz 2 eine weitere Studienrichtung ergänzt:**

c. Biomechanik

**3) Im Abschnitt „Zu §5 Studiengangsspezifische Ausführungsbestimmungen“ wird Absatz 3 ersetzt durch:**

Anlagen 2a) bis 2c) enthalten je einen Modellstudienplan, der den empfohlenen Verlauf des Studiums darstellt.

**4) Die Anlage 1 wird um die Studienrichtung „Biomechanik“ mit den entsprechenden Pflicht- und Wahlpflichtmodulen ergänzt:**

Studienrichtung Biomechanik							
Pflichtmodule							
Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.- form	Noten-gewich- tung	Beno- tet?	Prüf.- typ
<b>Modul Biomechanik</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/20 0.05</b>		
Biomechanik	W 9433	2V/1Ü	4	K/M	1	ben.	MP

<b>Modul Bewegungswissenschaftliche Grundlagen</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/20 0.05</b>		
Bewegungswissenschaftliche Grundlagen	W 9434	2V/1Ü	4	K/M	1	ben.	MP
<b>Modul Anatomie und Physiologie</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/20 0.05</b>		
Anatomie und Physiologie	W 9435	2V/1Ü	4	K/M	1	ben.	MP
<b>Wahlpflichtmodulauswahl SR Biomechanik</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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:  <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>							
<b>Modul Entwicklungsmethodik</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/20 0.05</b>		
Entwicklungsmethodik	W 8105	2V/1Ü	4	PA	1	ben.	MP
<b>Modul Betriebsfestigkeit I</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>1/20 0.05</b>		
Betriebsfestigkeit I	W 8301	2V/1Ü	4	K	1	ben.	MP

**5) „Anlage 2c) Modellstudienplan Studienrichtung Biomechanik“ (siehe Anhang) wird hinter Anlage 2b) eingefügt.**

## **Abschnitt II**

Diese Änderungen treten am Tage nach ihrer Bekanntmachung im amtlichen Verkündungsblatt der Technischen Universität Clausthal zu Beginn des Prüfungszeitraums des Wintersemesters 2018/2019 in Kraft.

### **Übergangsbestimmungen zur 2. Änderung vom 26.06.2018**

(1) Studierende, die das Studium in diesem Studiengang ab dem Wintersemester 2018/2019 aufnehmen, werden nach dieser Version der Ausführungsbestimmungen geprüft.

(2) Studierende, die vor dem Wintersemester 2018/2019 in diesem Studiengang nach den Ausführungsbestimmungen vom 23.06.2015 in der Fassung der 1. Änderung vom 07. Juni 2016 eingeschrieben waren, werden in diese Version der Ausführungsbestimmungen überführt. Für sie gilt folgende Übergangsregelung:

- Studierende, die bereits eine der anderen beiden Studienrichtungen („Allgemeiner Maschinenbau“ bzw. „Mechatronik“) gewählt haben, können auf Antrag in die Studienrichtung „Biomechanik“ wechseln. Der formlose Antrag muss spätestens bis zum 30.11.2018 im Prüfungsamt vorliegen.

## Anlage 2c: Modellstudienplan Studienrichtung Biomechanik

SWS	1. Sem. WS	2. Semester SS	3. Sem. WS	4. Semester SS	5. Sem. WS	6. Semester SS
1	Ing. Mathe I 4V+2Ü 7 LP	Ing. Mathe II 4V+2Ü 7 LP	Ing. Mathe III 3V+1Ü 5 LP	Grundlagen E-Technik II 2V/Ü+1P 4 LP	Mechatronische Systeme 2V+1Ü 4 LP	Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste )
2				Strömungsme- chanik 2V+1Ü 4 LP		
3			Wärme-übertra- gung I 2V+1Ü 4 LP		Biomechanik 2V+1Ü 4 LP	
4				Regelungstech- nik I 2V + 1Ü 4 LP		
5	Maschinenele- mente II 4 V+1Ü 6 LP	Anatomie und Physiologie 2V+1Ü 4 LP				
6			Maschinen-ele- mente Projekt 3P 6 LP	Entwicklungsmetho- dik oder Betriebs- festigkeit I 2V+1Ü 4 LP		
7	Produktionstech- nik 2V+1Ü 3 LP	Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste )				
8			Maschinenele- mente I 4 V+1Ü 6 LP	Seminar 1S 2 LP		
9						
10						
11	Allgemeine u. Anorganische Chemie 3 V 3 LP	Datenverarbei- tung für Ingenieure 2V/Ü 2 LP	Technische Thermodynamik I 2V + 1Ü 4 LP			
12		Einf. i.d. Pro- grammieren 2V/Ü 2 LP				
13	Werkstoffkunde I 2V/Ü 3 LP	Ing.wiss. Soft- warewerk- zeuge1Ü 2 LP	Messtechnik 2V + 1Ü 4 LP			
14		Werkstoffkunde II 2V/Ü 3 LP				
15	Technische Mechanik I 3V+2Ü 7 LP	Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 LP	Fertigungstech- nik 3 V 3 LP			
16						
17	Bauteilprüfung 2V+1P 4 LP	Kosten- u. Wirt- schaftl. 2V 3 LP				
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
Σ SWS	25	23	27	20	22	22
ΣLP	31	30	33	28	31	27

Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau	Leistungspunkte
<b>Fachliche Kompetenzen</b>	<b>Σ 148</b>
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	32
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	60
Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz	28
Spezialisierung	28
<b>Überfachliche Kompetenzen</b>	<b>Σ 8</b>
Ökonomische und ökologische Kenntnisse	6
Teamfähigkeit	2
<b>Kompetenzen in Arbeitsmethodik</b>	<b>Σ 24</b>
Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten	12
Selbstständige praktische Fähigkeiten	12