

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w18)

## Musterverlauf A Bachelor Maschinenbau (MBBS)

### Vertiefung Biomechanik

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Semester	Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6			
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS		
1	<b>Fertigungstechnik (Teil 1)</b>		<b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>		<b>Großes Konstruktionsprojekt</b>			
2	Fertigungstechnik I	VL 2	Fertigungstechnik II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Großes Konstruktionsprojekt	PBL 4		
3	Fertigungstechnik I	HÜ 1	Fertigungstechnik II	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2				
4	<b>Informatik für Maschinenbau-Ingenieure</b>		<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>					
5	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	VL 3	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2				
6	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	GÜ 2			Konstruktionsprojekt I	PBL 3	Konstruktionsprojekt II	PBL 3				
7			<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>		<b>Strömungsmechanik</b>		<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>			
8			Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2							Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2
9									Einführung in die Physiology		VL 2	
10	<b>Mathematik I</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>		<b>Technische Thermodynamik II</b>		<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b>		<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>		<b>Bachelorarbeit</b>	
11	Lineare Algebra I	VL 2										
12	Lineare Algebra I	GÜ 1	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1		
13	Lineare Algebra I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Technische Thermodynamik II	GÜ 1	Mechanik IV	GÜ 2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und	PR 2		
14	Analysis I	VL 2	Technische Thermodynamik I	HÜ 1			Mechanik IV	HÜ 1	Regeltechnik			
15	Analysis I	GÜ 1										
16	Analysis I	HÜ 1										
17	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Mechanik II: Elastostatik</b>		<b>Mathematik III</b>		<b>MED I: Einführung in die Anatomie</b>		<b>MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie</b>			
18	Mechanik I	VL 2	Mechanik II	VL 2	Analysis III	VL 2	Einführung in die Anatomie	VL 2	Einführung in die Biochemie und	VL 2		
19	Mechanik I	GÜ 2	Mechanik II	GÜ 2	Analysis III	GÜ 1			Einführung in die Biochemie und	VL 2		
20	Mechanik I	HÜ 1	Mechanik II	HÜ 2	Analysis III	HÜ 1			Molekularbiologie			
21					Differentialgleichungen 1	VL 2	<b>MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie</b>		<b>BIO I: Implantate und Frakturheilung</b>			
22					Differentialgleichungen 1	GÜ 1	Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	VL 2	Implantate und Frakturheilung	VL 2		
23					Differentialgleichungen 1	HÜ 1						
24	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>		<b>Mathematik II</b>				<b>Elektrische Maschinen und Antriebe</b>					
25	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Lineare Algebra II	VL 2							Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3
26	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Lineare Algebra II	GÜ 1			Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2				
27			Lineare Algebra II	HÜ 1	<b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b>							
28	<b>Teamprojekt MB</b>		Analysis II	VL 2	Mechanik III	VL 3						
29	Teamprojekt MB	PBL 6	Analysis II	HÜ 1	Mechanik III	GÜ 2						
30			Analysis II	GÜ 1	Mechanik III	HÜ 1						
31												
32												
33												

Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

