

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w19)

Musterverlauf A Bachelor Maschinenbau (MBBS)  
Vertiefung Mechatronik

Legende:

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

LP	Semester 1	Art SWS	Semester 2	Art SWS	Semester 3	Art SWS	Semester 4	Art SWS	Semester 5	Art SWS	Semester 6	Art SWS
1	<b>Fertigungstechnik (Teil 1)</b> Fertigungstechnik I	VL 2 HÜ 1	<b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b> Fertigungstechnik II	VL 2 HÜ 1	<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b> Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2 HÜ 2	<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b> Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2 HÜ 2	<b>Großes Konstruktionsprojekt</b> Großes Konstruktionsprojekt	PBL 4	<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b> Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3 HÜ 2
2												
3												
4	<b>Informatik für Maschinenbau-Ingenieure</b> Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	VL 3 UE 2	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b> Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b> Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b> Teamprojekt	PBL 2				
5												
6												
7	<b>Mathematik I</b> Lineare Algebra I	VL 2 UE 1	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b> Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2 HÜ 2	<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b> Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3 UE 2	<b>Strömungsmechanik</b> Strömungsmechanik	VL 3 HÜ 2	<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b> Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	<b>Halbleiterschaltungstechnik</b> Halbleiterschaltungstechnik	VL 3 UE 1
8												
9												
10	<b>Mathematik I</b> Lineare Algebra I	VL 2 UE 1	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b> Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b> Grundlagen der Elektrotechnik	UE 2	<b>Strömungsmechanik</b> Strömungsmechanik	HÜ 2	<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b> Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	<b>Halbleiterschaltungstechnik</b> Halbleiterschaltungstechnik	UE 1
11												
12												
13	<b>Mathematik I</b> Lineare Algebra I	HÜ 1	<b>Technische Thermodynamik I</b> Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1	<b>Technische Thermodynamik II</b> Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1	<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b> Mechanik IV	VL 3 UE 2	<b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b> Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2 HÜ 1	<b>Bachelorarbeit</b>	
14												
15												
16	<b>Mathematik I</b> Analysis I	VL 2 UE 1	<b>Technische Thermodynamik I</b> Technische Thermodynamik I	HÜ 1	<b>Technische Thermodynamik II</b> Technische Thermodynamik II	HÜ 1	<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b> Mechanik IV	UE 2	<b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b> Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	<b>Bachelorarbeit</b>	
17												
18												
19	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b> Mechanik I	VL 2 UE 2	<b>Mechanik II: Elastostatik</b> Mechanik II	VL 2 UE 2			<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b> Mechanik IV	HÜ 1	<b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b> Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	<b>Bachelorarbeit</b>	
20												
21												
22	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b> Mechanik I	HÜ 1	<b>Mechanik II: Elastostatik</b> Mechanik II	HÜ 2			<b>Mathematik III</b> Analysis III	VL 2 UE 1	<b>Mathematik IV</b> Komplexe Funktionen	VL 2 UE 1	<b>Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme</b> Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	VL 2 HÜ 1
23												
24												
25	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b> Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	<b>Mathematik II</b> Lineare Algebra II	VL 2 UE 1	Differentialgleichungen 1	VL 2 UE 1	Differentialgleichungen 2	VL 2 UE 1	<b>Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme</b> Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	HÜ 1 PR 1	<b>Bachelorarbeit</b>	
26												
27												
28	<b>Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften</b> Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	<b>Mathematik II</b> Lineare Algebra II	HÜ 1	Differentialgleichungen 1	HÜ 1	<b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b> Mechanik III	VL 2 HÜ 2	<b>Elektrische Maschinen und Antriebe</b> Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3 HÜ 2	<b>Bachelorarbeit</b>	
29												
30												

29	<b>Teamprojekt MB</b>		Mechanik III	VL 3	Elektrische Maschinen und	HÜ 2
30	Teamprojekt MB	PBL 6	Mechanik III	UE 2	Antriebe	
31			Mechanik III	HÜ 1		
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.