

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w18)

## Musterverlauf A Bachelor Maschinenbau (MBBS)

### Vertiefung Mechatronik

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		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3
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 Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2
9			Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik	GÜ 2	Strömungsmechanik	HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2
10	<b>Mathematik I</b>								<b>Halbleiterschaltungstechnik</b>	
11	Lineare Algebra I	VL 2							Halbleiterschaltungstechnik VL 3	
12	Lineare Algebra I	GÜ 1							Halbleiterschaltungstechnik GÜ 1	
13	Lineare Algebra I	HÜ 1								
14	Analysis I	VL 2	<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>	
15	Analysis I	GÜ 1	Technische Thermodynamik I	VL 2	Technische Thermodynamik II	VL 2	Mechanik IV	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau	VL 2
16	Analysis I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1
17			Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Technische Thermodynamik II	GÜ 1	Mechanik IV	GÜ 2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik	PR 2
18	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Mechanik II: Elastostatik</b>							
19	Mechanik I	VL 2	Mechanik II	VL 2						
20	Mechanik I	GÜ 2	Mechanik II	GÜ 2						
21	Mechanik I	HÜ 1	Mechanik II	HÜ 2						
22					<b>Mathematik III</b>		<b>Mathematik IV</b>		<b>Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme</b>	
23					Analysis III	VL 2	Komplexe Funktionen	VL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	VL 2
24	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>		<b>Mathematik II</b>		Analysis III	GÜ 1	Komplexe Funktionen	GÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	GÜ 1
25	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Lineare Algebra II	VL 2	Analysis III	HÜ 1	Komplexe Funktionen	HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	HÜ 1
26	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Lineare Algebra II	GÜ 1	Differentialgleichungen 1	VL 2	Differentialgleichungen 2	VL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	PR 1
27			Lineare Algebra II	HÜ 1	Differentialgleichungen 1	GÜ 1	Differentialgleichungen 2	GÜ 1		
28	<b>Teamprojekt MB</b>		Analysis II	VL 2	Differentialgleichungen 1	HÜ 1	Differentialgleichungen 2	HÜ 1		
29	Teamprojekt MB	PBL 6	Analysis II	HÜ 1						
30			Analysis II	GÜ 1	<b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b>		<b>Elektrische Maschinen und Antriebe</b>			
31					Mechanik III	VL 3	Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3		
32					Mechanik III	GÜ 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2		
33					Mechanik III	HÜ 1				

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.

