

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w18)

## Musterverlauf C Bachelor Maschinenbau (MBBS)

### Vertiefung Mechatronik

Legende:

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

	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>			<b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b>			<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>			<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>			<b>Großes Konstruktionsprojekt</b>			<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	
2		VL 2	Fertigungstechnik I		VL 2	Fertigungstechnik II		VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I		VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II		PBL 4	Großes Konstruktionsprojekt		VL 3	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	
3		HÜ 1	Fertigungstechnik I		HÜ 1	Fertigungstechnik II		HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre I		HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II					GÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung	
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		VL 3	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure		VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II		VL 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD		PBL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik		PBL 2					
6		GÜ 2	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure					PBL 3	Konstruktionsprojekt I		PBL 3	Konstruktionsprojekt II		PBL 3					
7						<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>													
8		VL 2	Grundlagen der Konstruktionslehre		HÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre			<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>			<b>Strömungsmechanik</b>			<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>			<b>Halbleiterschaltungstechnik</b>	
9								VL 3	Grundlagen der Elektrotechnik			VL 3	Grundlagen der Elektrotechnik		VL 2	Grundlagen der Regelungstechnik		VL 3	Halbleiterschaltungstechnik
10								GÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik			HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik		GÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik		GÜ 1	Halbleiterschaltungstechnik
11		VL 2	Lineare Algebra I																
12		GÜ 1	Lineare Algebra I																
13		HÜ 1	Lineare Algebra I			<b>Technische Thermodynamik I</b>													
14		VL 2	Analysis I		VL 2	Technische Thermodynamik I			<b>Technische Thermodynamik II</b>			<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b>			<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>				
15		GÜ 1	Analysis I		HÜ 1	Technische Thermodynamik I			Technische Thermodynamik II		VL 2	Mechanik IV		VL 2	Messtechnik für Maschinenbau				
16		HÜ 1	Analysis I		GÜ 1	Technische Thermodynamik I			Technische Thermodynamik II		HÜ 1	Mechanik IV		HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau				
17											GÜ 2	Mechanik IV		GÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau				
18											HÜ 1	Mechanik IV		HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau				
19		VL 2	Mechanik I		VL 2	<b>Mechanik II: Elastostatik</b>													
20		GÜ 2	Mechanik I		GÜ 2	Mechanik II			<b>Mathematik III</b>			<b>Mathematik IV</b>			<b>Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme</b>				
21		HÜ 1	Mechanik I		HÜ 2	Mechanik II			Analysis III		VL 2	Komplexe Funktionen		VL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme				
22									Analysis III		GÜ 1	Komplexe Funktionen		GÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme				
23									Analysis III		HÜ 1	Komplexe Funktionen		HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme				
24									Differentialgleichungen 1		VL 2	Differentialgleichungen 2		VL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme				
25		VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I		VL 2	<b>Mathematik II</b>			Differentialgleichungen 1		GÜ 1	Differentialgleichungen 2		GÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme				
26		VL 2	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften		GÜ 1	Lineare Algebra II			Differentialgleichungen 1		HÜ 1	Differentialgleichungen 2		HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme				
27						Lineare Algebra II			Differentialgleichungen 1		VL 2	Differentialgleichungen 2		HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme				
28						Lineare Algebra II			Differentialgleichungen 1		GÜ 1	Differentialgleichungen 2		HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme				
29						Lineare Algebra II			Differentialgleichungen 1		HÜ 1	Differentialgleichungen 2		HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme				
30						Lineare Algebra II			Differentialgleichungen 1		VL 2	Differentialgleichungen 2		HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme				
31						Lineare Algebra II			Differentialgleichungen 1		GÜ 1	Differentialgleichungen 2		HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme				
32						Lineare Algebra II			Differentialgleichungen 1		HÜ 1	Differentialgleichungen 2		HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme				
33						Lineare Algebra II			Differentialgleichungen 1		HÜ 1	Differentialgleichungen 2		HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme				

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.

