

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w21)

Musterverlauf C Bachelor Maschinenbau (MBBS)

Vertiefung Mechatronik

Legende:

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

	Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6	
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS
1	Fertigungstechnik (Teil 1)		Fertigungstechnik (Teil 2)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Großes Konstruktionsprojekt		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	
2	Fertigungstechnik I	VL 2	Fertigungstechnik II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Großes Konstruktionsprojekt	PBL 4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3
3	Fertigungstechnik I	HÜ 1	Fertigungstechnik II	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2			Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ 2
4	Mathematik I		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Großes Konstruktionsprojekt			
5	Lineare Algebra I	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2				
6	Lineare Algebra I	GÜ 1			Konstruktionsprojekt I	PBL 3	Konstruktionsprojekt II	PBL 3				
7	Lineare Algebra I	HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre		Grundlagen der Elektrotechnik		Strömungsmechanik		Grundlagen der Regelungstechnik		Halbleiterschaltungstechnik	
8	Analysis I	VL 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Halbleiterschaltungstechnik	VL 3
9	Analysis I	GÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik	GÜ 2	Strömungsmechanik	HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2	Halbleiterschaltungstechnik	GÜ 1
10												
11												
12	Mechanik I (Stereostatik)		Technische Thermodynamik I		Technische Thermodynamik II		Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik)		Messtechnik für Maschinenbau		Bachelorarbeit	
13	Mechanik I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2	Technische Thermodynamik II	VL 2	Mechanik IV	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau	VL 2		
14	Mechanik I	GÜ 2	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1		
15	Mechanik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Technische Thermodynamik II	GÜ 1	Mechanik IV	GÜ 2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und	PR 2		
16							Mechanik IV	HÜ 1	Regeltechnik			
17												
18	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)		Mechanik II: Elastostatik		Mathematik III		Mathematik IV		Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme			
19	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Mechanik II	VL 2	Analysis III	VL 2	Komplexe Funktionen	VL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer	VL 2		
20	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mechanik II	GÜ 2	Analysis III	GÜ 1	Komplexe Funktionen	GÜ 1	Systeme			
21			Mechanik II	HÜ 2	Analysis III	HÜ 1	Komplexe Funktionen	HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer	HÜ 1		
22	Teamprojekt MB				Differentialgleichungen 1		Differentialgleichungen 2		Systeme			
23	Teamprojekt MB	PBL 6			Differentialgleichungen 1		Differentialgleichungen 2		Simulation und Entwurf mechatronischer		PR 1	
24					Differentialgleichungen 1		Differentialgleichungen 2		Systeme			
25			Mathematik II									
26			Lineare Algebra II	VL 2								
27			Lineare Algebra II	GÜ 1								
28			Lineare Algebra II	HÜ 1								
29			Analysis II	VL 2								
30			Analysis II	HÜ 1								
31			Analysis II	GÜ 1								
32												
33												

Nichttechnische Angebote 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.

