

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w21)

Musterverlauf B Bachelor Maschinenbau (MBBS)

Vertiefung Mechatronik

Legende:

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

	Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6	
	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	
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	Mathematik I		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)			
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	
8	Analysis I	VL 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2
9	Analysis I	GÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik	GÜ 2	Strömungsmechanik	HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2
10	Analysis I	HÜ 1								
11										
12	Mechanik I (Stereostatik)		Technische Thermodynamik I		Technische Thermodynamik II		Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik)		Messtechnik für Maschinenbau	
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 Regeltechnik	PR 2
16							Mechanik IV	HÜ 1		
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 Systeme	VL 2
20	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mechanik II	GÜ 2	Analysis III	GÜ 1	Komplexe Funktionen	GÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	HÜ 1
21			Mechanik II	HÜ 2	Analysis III	HÜ 1	Komplexe Funktionen	HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	HÜ 1
22	Teamprojekt MB				Differentialgleichungen 1	VL 2	Differentialgleichungen 2	VL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	PR 1
23	Teamprojekt MB	PBL 6			Differentialgleichungen 1	GÜ 1	Differentialgleichungen 2	GÜ 1		
24					Differentialgleichungen 1	HÜ 1	Differentialgleichungen 2	HÜ 1		
25			Mathematik II		Mechanik III (Dynamik)		Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements			
26			Lineare Algebra II	VL 2	Mechanik III	VL 3	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2		
27			Lineare Algebra II	GÜ 1	Mechanik III	GÜ 2	Qualitätsmanagement	VL 2		
28			Lineare Algebra II	HÜ 1	Mechanik III	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.

