

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w18)

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	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)			
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			Grundlagen der Konstruktionslehre		Grundlagen der Elektrotechnik		Strömungsmechanik		Grundlagen der Regelungstechnik	
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	Mathematik I								Halbleiterschaltungstechnik	
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	Technische Thermodynamik I		Technische Thermodynamik II		Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)		Messtechnik für Maschinenbau	
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	Mechanik I (Stereostatik)		Mechanik II: Elastostatik						Bachelorarbeit	
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					Mathematik III		Mathematik IV		Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	
23					Analysis III	VL 2	Komplexe Funktionen	VL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	VL 2
24	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)		Mathematik II		Analysis III	GÜ 1	Komplexe Funktionen	GÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	HÜ 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	Teamprojekt MB		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	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)		Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements			
31					Mechanik III	VL 3	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2		
32					Mechanik III	GÜ 2	Qualitätsmanagement	VL 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.

