

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w23)

Musterverlauf B Bachelor Maschinenbau (MBBS) Duale Variante

Legende:

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

Vertiefung Biomechanik																			
1	Mathematik I			Grundlagen der Konstruktionslehre			Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)			Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)			Großes Konstruktionsprojekt			Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre			
2	Mathematik I	VL	4	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL	2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL	2	Großes Konstruktionsprojekt	PBL	4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL	3	
3	Mathematik I	HÜ	2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ	2	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ	2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ	2				Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ	2	
4	Mathematik I	GÜ	2																
5							Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)			Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)									
6							Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung und Praktikum	VL	2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL	2							
7							Konstruktionsprojekt I	PBL	3	Konstruktionsprojekt II	PBL	3							
8				Technische Thermodynamik I			Grundlagen der Elektrotechnik			Strömungsmechanik			Grundlagen der Regelungstechnik			MED II: Einführung in die Physiologie			
9				Technische Thermodynamik I	VL	2	Grundlagen der Elektrotechnik	VL	3	Strömungsmechanik	VL	3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2	Einführung in die Physiologie	VL	2	
10	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften			Technische Thermodynamik I	HÜ	1	Grundlagen der Elektrotechnik	GÜ	2	Strömungsmechanik	HÜ	2	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ	2				
11	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL	2	Technische Thermodynamik I	GÜ	1										BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik			
12	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2													Experimentelle Methoden der Biomechanik	VL	2	
13	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL	2																
14				Fertigungstechnik			Technische Thermodynamik II			Praxismodul 4 im dualen Bachelor			Messtechnik für Maschinenbau			Bachelorarbeit im dualen Studium			
15	Teamprojekt MB			Fertigungstechnik I	VL	2	Technische Thermodynamik II	VL	2	Praxisphase 4 im dualen Bachelor	0		Messtechnik für Maschinenbau	VL	2				
16	Teamprojekt MB	PBL	6	Fertigungstechnik II	VL	2	Technische Thermodynamik II	HÜ	1				Messtechnik für Maschinenbau	PR	2				
17				Fertigungstechnik II	HÜ	1	Technische Thermodynamik II	GÜ	1				Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR	2				
18				Fertigungstechnik I	HÜ	1													
19																			
20				Mathematik II			Mathematik III			Numerische Mechanik			Praxismodul 5 im dualen Bachelor						
21	Informatik für Ingenieur*innen - Einführung & Überblick			Mathematik II	VL	4	Analysis III	VL	2	Numerische Mehrkörperdynamik	IV	2	Praxisphase 5 im dualen Bachelor	0					
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL	3	Mathematik II	HÜ	2	Analysis III	GÜ	1	Numerische Mechanik	GÜ	2							
23	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ	2	Mathematik II	GÜ	2	Analysis III	HÜ	1	Numerische Strukturmechanik	IV	2							
24							Differentialgleichungen 1	VL	2										
25							Differentialgleichungen 1	GÜ	1										
26							Differentialgleichungen 1	HÜ	1										
27	Praxismodul 1 im dualen Bachelor									MED I: Einführung in die Anatomie			MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie						
28	Praxisphase 1 im dualen Bachelor	0		Praxismodul 2 im dualen Bachelor			Praxismodul 3 im dualen Bachelor			Einführung in die Anatomie	VL	2	Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	VL	2				
29				Praxisphase 2 im dualen Bachelor	0		Praxisphase 3 im dualen Bachelor	0											
30										MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie			BIO I: Implantate und Frakturheilung						
31										Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	VL	2	Implantate und Frakturheilung	VL	2				
32																			
33	Technische Mechanik I (Stereostatik)			Technische Mechanik II (Elastostatik)			Technische Mechanik III (Dynamik)			Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements									
34	Technische Mechanik I	VL	2	Technische Mechanik II	VL	2	Technische Mechanik III	VL	3	Organisation des Produktionsprozesses	VL	2							
35	Technische Mechanik I	GÜ	2	Technische Mechanik II	GÜ	2	Technische Mechanik III	GÜ	2	Qualitätsmanagement	VL	2							
36	Technische Mechanik I	HÜ	1	Technische Mechanik II	HÜ	2	Technische Mechanik III	HÜ	1										
37																			
38																			

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.

