

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 Energietechnik

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

