Studiengang Maschinenbau (Kohorte w23)

Musterverlauf C Bachelor Maschinenbau (MBBS) Duale Variante
Vertiefung Energietechnik

Legende:

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

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