

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										
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		Kolbenmaschinen (Teil 2)	
9			Technische Thermodynamik I	VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Verbrennungsmotoren I	VL 2
10	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
11	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Technische Thermodynamik I	GÜ 1								
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			Fertigungstechnik I	VL 2	Technische Thermodynamik II	VL 2	Praxisphase 4 im dualen Bachelor	0	Messtechnik für Maschinenbau	VL 2		
16	Teamprojekt MB		Fertigungstechnik II	VL 2	Technische Thermodynamik II	HÜ 1			Messtechnik für Maschinenbau	PR 2		
17	Teamprojekt MB	PBL 6	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			Mathematik II	VL 4	Analysis III	VL 2	Numerische Mehrkörperdynamik	IV 2	Praxisphase 5 im dualen Bachelor	0		
22	Informatik für Ingenieur*innen - Einführung & Überblick		Mathematik II	HÜ 2	Analysis III	GÜ 1	Numerische Mechanik	GÜ 2				
23	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3	Mathematik II	GÜ 2	Analysis III	HÜ 1	Numerische Strukturmechanik	IV 2				
24	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2			Differentialgleichungen 1	VL 2						
25					Differentialgleichungen 1	GÜ 1						
26					Differentialgleichungen 1	HÜ 1						
27							Moderne Werkstoffe für die Nachhaltigkeit		Wärmeübertragung			
28	Praxismodul 1 im dualen Bachelor						Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung	VL 2	Wärmeübertragung	VL 3		
29	Praxisphase 1 im dualen Bachelor	0	Praxismodul 2 im dualen Bachelor				Werkstoffentwicklung für die Nachhaltigkeit	VL 2	Wärmeübertragung	HÜ 2		
30			Praxisphase 2 im dualen Bachelor	0	Praxismodul 3 im dualen Bachelor		Werkstoffentwicklung für die Nachhaltigkeit	HÜ 2				
31					Praxisphase 3 im dualen Bachelor	0						
32												
33									Kolbenmaschinen (Teil 1)			
34	Technische Mechanik I (Stereostatik)								Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil 1	VL 1		
35	Technische Mechanik I	VL 2							Kolbenmaschinen			
36	Technische Mechanik I	GÜ 2	Technische Mechanik II (Elastostatik)						Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil 2	HÜ 1		
37	Technische Mechanik I	HÜ 1	Technische Mechanik II	VL 2	Technische Mechanik III (Dynamik)				Kolbenmaschinen			
38			Technische Mechanik II	GÜ 2	Technische Mechanik III	VL 3			Wärmeleistungwerke			
			Technische Mechanik II	HÜ 2	Technische Mechanik III	GÜ 2			Wärmeleistungwerke	VL 3		
			Technische Mechanik II	HÜ 2	Technische Mechanik III	HÜ 1			Wärmeleistungwerke	HÜ 1		

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.

