

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w18)

Musterverlauf C Bachelor Maschinenbau (MBBS)

Vertiefung Materialien in den Ingenieurwissenschaften

Legende:

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

Semester	Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6				
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS			
1	Fertigungstechnik (Teil 1)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre				
2	Fertigungstechnik I	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3			
3	Fertigungstechnik I	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ 2			
4	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Großes Konstruktionsprojekt				
5	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	VL 3	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2			Großes Konstruktionsprojekt	PBL 4	
6	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	GÜ 2	Konstruktionsprojekt I	PBL 3	Konstruktionsprojekt II	PBL 3					
7	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Grundlagen der Elektrotechnik		Strömungsmechanik						
8	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II		VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik	VL 3				
9	Grundlagen der Konstruktionslehre		Technische Thermodynamik II		Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)		Grundlagen der Regelungstechnik				
10	Grundlagen der Konstruktionslehre		VL 2	Technische Thermodynamik II	VL 2	Mechanik IV	VL 2	Strukturwerkstoffe (Teil 2)			
11	Grundlagen der Konstruktionslehre		HÜ 2	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1				
12	Mathematik I		Mathematik III		Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)		Strukturwerkstoffe (Teil 1)				
13	Lineare Algebra I		VL 2	Analysis III	VL 2	Mechanik III	VL 3				
14	Lineare Algebra I		GÜ 1	Analysis III	GÜ 1	Mechanik III	GÜ 2	Vertiefung: Metalle Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe			
15	Lineare Algebra I		HÜ 1	Analysis III	HÜ 1	Mechanik III	HÜ 1				
16	Analysis I		VL 2	Differentialgleichungen 1	VL 2	Mechanik III	GÜ 2				
17	Analysis I		GÜ 1	Differentialgleichungen 1	GÜ 1	Mechanik III	HÜ 2				
18	Analysis I		HÜ 1	Differentialgleichungen 1	HÜ 1	Mechanik III	HÜ 1				
19	Mechanik I (Stereostatik)		Mechanik II: Elastostatik		Moderne Werkstoffe		Messtechnik für Maschinenbau				
20	Mechanik I	VL 2	Mechanik II	VL 2	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau	VL 2			
21	Mechanik I	GÜ 2	Mechanik II	GÜ 2	Moderne Werkstoffentwicklung	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1			
22	Mechanik I	HÜ 1	Mechanik II	HÜ 2	Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik	PR 2			
23	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)		Mathematik II		Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)		Bachelorarbeit				
24	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I		VL 2	Lineare Algebra II					VL 2	Mechanik III	VL 3
25	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften		VL 2	Lineare Algebra II					GÜ 1	Mechanik III	GÜ 2
26	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I		HÜ 1	Lineare Algebra II					HÜ 1	Mechanik III	HÜ 1
27	Teamprojekt MB		Mathematik II		Moderne Werkstoffe		Strukturwerkstoffe (Teil 1)				
28	Teamprojekt MB		VL 2	Analysis II			VL 2	Schweißtechnik	VL 3		
29	Teamprojekt MB		HÜ 1	Analysis II			VL 2	Schweißtechnik	VL 3		
30	Teamprojekt MB		HÜ 1	Analysis II			HÜ 2	Schweißtechnik	VL 3		
31	Teamprojekt MB		GÜ 1	Analysis II	HÜ 2	Schweißtechnik	VL 3				
32	Teamprojekt MB		GÜ 1	Analysis II	HÜ 2	Schweißtechnik	VL 3				
33	Teamprojekt MB		GÜ 1	Analysis II	HÜ 2	Schweißtechnik	VL 3				

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.

