

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w21)

Musterverlauf C Bachelor Maschinenbau (MBBS)

Vertiefung Materialen 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)		Fertigungstechnik (Teil 2)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)			
2	Fertigungstechnik I	VL 2	Fertigungstechnik II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2		
3	Fertigungstechnik I	HÜ 1	Fertigungstechnik II	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2		
4	Mathematik I		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)			
5	Lineare Algebra I	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2		
6	Lineare Algebra I	GÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre	Grundlagen der Konstruktionslehre	Konstruktionsprojekt I	PBL 3	Konstruktionsprojekt II	PBL 3		
7	Lineare Algebra I	HÜ 1			Grundlagen der Konstruktionslehre	Grundlagen der Konstruktionslehre	Grundlagen der Elektrotechnik	Strömungsmechanik	Strömungsmechanik	
8	Analysis I	VL 2								Grundlagen der Elektrotechnik
9	Analysis I	VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik	Strömungsmechanik	Strömungsmechanik	Strömungsmechanik				
10	Analysis I	HÜ 1					Grundlagen der Elektrotechnik	Strömungsmechanik	Strömungsmechanik	Strömungsmechanik
11			Grundlagen der Elektrotechnik	Strömungsmechanik	Strömungsmechanik	Strömungsmechanik				
12	Mechanik I (Stereostatik)						Technische Thermodynamik I		Technische Thermodynamik II	
13	Mechanik I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2	Technische Thermodynamik II	VL 2	Mechanik IV	VL 3		
14	Mechanik I	GÜ 2	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Mechanik IV	GÜ 2		
15	Mechanik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Technische Thermodynamik II	GÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1		
16										
17										
18	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)		Mechanik II: Elastostatik		Mathematik III		Moderne Werkstoffe			
19	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Mechanik II	VL 2	Analysis III	VL 2	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung	VL 2		
20	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mechanik II	GÜ 2	Analysis III	GÜ 1	Moderne Werkstoffentwicklung	VL 2		
21			Mechanik II	HÜ 2	Analysis III	HÜ 1	Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2		
22	Teamprojekt MB		Mathematik II	Lineare Algebra II	Differentialgleichungen 1	VL 2	Materialwissenschaftliches Praktikum	Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum		
23	Teamprojekt MB	PBL 6			Differentialgleichungen 1	GÜ 1			Materialwissenschaftliches Praktikum	PR 4
24					Differentialgleichungen 1	HÜ 1				
25			Lineare Algebra II	VL 2	Mechanik III (Dynamik)	Mechanik III	Mechanik III	Mechanik III		
26			Lineare Algebra II	GÜ 1					Mechanik III	GÜ 2
27			Lineare Algebra II	HÜ 1						
28	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Analysis II	VL 2						
29	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3	Analysis II	HÜ 1						
30	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2	Analysis II	GÜ 1						
31										
32										
33										

Nichttechnische Angebote 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.

