

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w15)

Musterverlauf A 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

LP	Semester 1	Art SW	Semester 2	Art SW	Semester 3	Art SW	Semester 4	Art SW	Semester 5	Art SW	Semester 6	Art SW										
1	Fertigungstechnik (Teil 1)	VL 2	Fertigungstechnik (Teil 2)	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)	VL 2	Großes Konstruktionsprojekt	TT 4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3										
2													Fertigungstechnik I	Fertigungstechnik II	Vertiefte Konstruktionslehre I	Vertiefte Konstruktionslehre II	Großes Konstruktionsprojekt	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre				
3													Fertigungstechnik I	Fertigungstechnik II	Vertiefte Konstruktionslehre I	Vertiefte Konstruktionslehre II	Großes Konstruktionsprojekt	Projekt Entrepreneurship				
4	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure (Teil 1)	VL 2	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure (Teil 2)	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)	PBL 2	Großes Konstruktionsprojekt	TT 3	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	PBL 2										
5													Informatik für Maschinenbau-Ingenieure I	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure II	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Teamprojekt	Konstruktionsmethodik	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre				
6													Informatik für Maschinenbau-Ingenieure I	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure II	Konstruktionsprojekt I	Konstruktionsprojekt II	Konstruktionsprojekt II	Projekt Entrepreneurship				
7	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure I	HÜ 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)	VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Strukturwerkstoffe (Teil 2)	VL 2										
8	Mathematik I	VL 2											Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik	UE 2	Strömungsmechanik	HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Grundlagen der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen	VL 2
9																						
10			Lineare Algebra I	Grundlagen der Konstruktionslehre	Grundlagen der Elektrotechnik	Strömungsmechanik	Grundlagen der Regelungstechnik	Grundlagen der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen														
11	Lineare Algebra I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	HÜ 2	Technische Thermodynamik II	VL 2	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2										
12	Analysis I	Grundlagen der Konstruktionslehre											Technische Thermodynamik I	Technische Thermodynamik II	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Vertiefung: Metalle						
13	Analysis I	Grundlagen der Konstruktionslehre											Technische Thermodynamik I	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe						
14	Analysis I	UE 1	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	UE 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	HÜ 1										
15	Analysis I	Grundlagen der Konstruktionslehre											Technische Thermodynamik I	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe						
16	Mechanik I (Stereostatik)	VL 2											Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik II	UE 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	PR 2	Bachelorarbeit	
17			Mechanik I	Technische Thermodynamik I	Technische Thermodynamik II	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure															
18			Mechanik I	Technische Thermodynamik I	Technische Thermodynamik II	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure															
19	Mechanik I (Stereostatik)	UE 2	Technische Thermodynamik I	UE 1	Mathematik III	VL 2	Elektrische Maschinen	VL 3	Strukturwerkstoffe (Teil 1)	VL 3	Bachelorarbeit											
20													Mechanik I	Technische Thermodynamik I	Mathematik III	Elektrische Maschinen	Strukturwerkstoffe (Teil 1)					
21													Mechanik I	Technische Thermodynamik I	Mathematik III	Elektrische Maschinen	Schweißtechnik					
22	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)	VL 2	Mechanik II: Elastostatik	VL 2	Mathematik III	UE 1	Elektrische Maschinen	HÜ 2	Strukturwerkstoffe (Teil 1)	VL 3	Bachelorarbeit											
23													Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Mechanik II	Mathematik III	Elektrische Maschinen	Strukturwerkstoffe (Teil 1)					
24													Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Mechanik II	Mathematik III	Elektrische Maschinen	Strukturwerkstoffe (Teil 1)					
25	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mechanik II: Elastostatik	HÜ 2	Mathematik III	HÜ 1	Elektrische Maschinen	HÜ 2	Materialwissenschaftliches Praktikum	VL 2	Bachelorarbeit											
26	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Mechanik II											Differentialgleichungen 1	Elektrische Maschinen	Materialwissenschaftliches Praktikum							
27	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Mechanik II											Differentialgleichungen 1	Elektrische Maschinen	Materialwissenschaftliches Praktikum							

	werkstoffwissenschaften					
26	Teamprojekt MB		Mathematik II			
27	Teamprojekt MB		Lineare Algebra II	VL 2	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	
28	TT 6	Lineare Algebra II	UE 1	Mechanik III		VL 3
29		Lineare Algebra II	HÜ 1	Mechanik III		UE 2
30		Analysis II	VL 2	Mechanik III		HÜ 1
31		Analysis II	HÜ 1			
32		Analysis II	UE 1			
33		Analysis II	UE 1			

Praktikum	
-----------	--

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.