

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w19)

Musterverlauf C Bachelor Maschinenbau (MBBS)
Vertiefung Produktentwicklung und Produktion

Legende:

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation 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) Fertigungstechnik I	VL 2 HÜ 1	Fertigungstechnik (Teil 2) Fertigungstechnik II	VL 2 HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1) Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2 HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2 HÜ 2	Großes Konstruktionsprojekt Großes Konstruktionsprojekt	PBL 4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3 HÜ 2
2												
3												
4	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	VL 3 UE 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Teamprojekt	PBL 2	Großes Konstruktionsprojekt Großes Konstruktionsprojekt	PBL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3 HÜ 2
5												
6												
7	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	UE 2	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau Integrierte Produktentwicklung I	VL 2
8												
9												
10	Mathematik I Lineare Algebra I	VL 2	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik	UE 2	Strömungsmechanik Strömungsmechanik	HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau Entwicklung von Leichtbau-Produkten	VL 2
11												
12												
13	Lineare Algebra I Lineare Algebra I	UE 1 HÜ 1	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
14												
15												
16	Analysis I Analysis I	VL 2 UE 1 HÜ 1	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV	UE 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
17												
18												
19	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I	VL 2 UE 2 HÜ 1	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	VL 2	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	UE 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV	HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
20												
21												
22	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I	UE 2 HÜ 1	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	UE 2	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV	HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
23												
24												
25	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	VL 2	Mathematik III Analysis III	VL 2	Moderne Werkstoffe Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung	VL 2	Produktionstechnologie Umform- und Zerspantechnologie	VL 2	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
26												
27												
28	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	UE 1	Mathematik III Analysis III	UE 1	Moderne Werkstoffe Moderne Werkstoffentwicklung	VL 2	Produktionstechnologie Umform- und Zerspantechnologie	HÜ 1	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
29												
30												
31	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	HÜ 1	Mathematik III Analysis III	HÜ 1	Moderne Werkstoffe Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2	Produktionstechnologie Grundlagen der Werkzeugmaschinen	VL 2	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
32												
33												
34	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	UE 1	Mathematik III Analysis III	HÜ 1	Moderne Werkstoffe Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2	Produktionstechnologie Grundlagen der Werkzeugmaschinen	HÜ 1	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
35												
36												
37	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	HÜ 1	Mathematik III Analysis III	HÜ 1	Moderne Werkstoffe Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2	Produktionstechnologie Grundlagen der Werkzeugmaschinen	HÜ 1	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
38												
39												
40	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	HÜ 1	Mathematik III Analysis III	HÜ 1	Moderne Werkstoffe Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2	Produktionstechnologie Grundlagen der Werkzeugmaschinen	HÜ 1	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
41												
42												
43	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	HÜ 1	Mathematik III Analysis III	HÜ 1	Moderne Werkstoffe Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2	Produktionstechnologie Grundlagen der Werkzeugmaschinen	HÜ 1	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
44												
45												
46	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	HÜ 1	Mathematik III Analysis III	HÜ 1	Moderne Werkstoffe Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2	Produktionstechnologie Grundlagen der Werkzeugmaschinen	HÜ 1	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
47												
48												
49	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	HÜ 1	Mathematik III Analysis III	HÜ 1	Moderne Werkstoffe Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2	Produktionstechnologie Grundlagen der Werkzeugmaschinen	HÜ 1	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
50												
51												
52	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	HÜ 1	Mathematik III Analysis III	HÜ 1	Moderne Werkstoffe Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2	Produktionstechnologie Grundlagen der Werkzeugmaschinen	HÜ 1	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
53												
54												
55	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	HÜ 1	Mathematik III Analysis III	HÜ 1	Moderne Werkstoffe Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2	Produktionstechnologie Grundlagen der Werkzeugmaschinen	HÜ 1	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
56												
57												

27		Analysis II	UE 1	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)
28	Teamprojekt MB			
29				Mechanik III VL 3
30	Teamprojekt MB PBL 6			Mechanik III UE 2
31				Mechanik III HÜ 1
32				
33				

Begleitvorlesung zum	VL 2
Materialwissenschaftlichen	
Praktikum	
Materialwissenschaftliches	PR 4
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.