

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w19)

Musterverlauf B Bachelor Maschinenbau (MBBS)
Vertiefung Energietechnik

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Übergreifende Ergänzung

LP	Semester 1	Art SWS	Semester 2	Art SWS	Semester 3	Art SWS	Semester 4	Art SWS	Semester 5	Art SWS	Semester 6	Art SWS														
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														
2													3	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	HÜ 2											
4													5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
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 Konstruktionsmethodik	PBL 2	Großes Konstruktionsprojekt Konstruktionsprojekt II	PBL 3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	Kolbenmaschinen (Teil 2) Verbrennungsmotoren I	VL 2 HÜ 1												
5															6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6															7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
6	Mathematik I Lineare Algebra I	VL 2 UE 1 HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2 HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	PBL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2 HÜ 1	Bachelorarbeit													
7														8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
8														9	10	11	12	13	14	15	16	17				
10	Mathematik I Lineare Algebra I	VL 2 UE 1 HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2 HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	PBL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2 HÜ 1	Bachelorarbeit													
11														12	13	14	15	16	17							
12														13	14	15	16	17								
11	Mathematik I Lineare Algebra I	VL 2 UE 1 HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2 HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	PBL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2 HÜ 1	Bachelorarbeit													
13														14	15	16	17									
14														15	16	17										
13	Mathematik I Lineare Algebra I	VL 2 UE 1 HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2 HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	PBL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2 HÜ 1	Bachelorarbeit													
15														16	17											
16														17												
15	Mathematik I Lineare Algebra I	VL 2 UE 1 HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2 HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	PBL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2 HÜ 1	Bachelorarbeit													
17																										
18																										
17	Mathematik I Lineare Algebra I	VL 2 UE 1 HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2 HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	PBL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2 HÜ 1	Bachelorarbeit													
19														20	21	22	23									
20														21	22	23										
18	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I	VL 2 UE 2 HÜ 1	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	VL 2 UE 2 HÜ 2	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Bachelorarbeit													
19														20	21	22	23									
20														21	22	23										
19	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I	VL 2 UE 2 HÜ 1	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	VL 2 UE 2 HÜ 2	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Bachelorarbeit													
21														22	23											
22														23												
20	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I	VL 2 UE 2 HÜ 1	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	VL 2 UE 2 HÜ 2	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Bachelorarbeit													
23														24	25	26										
24														25	26											
21	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I	VL 2 UE 2 HÜ 1	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	VL 2 UE 2 HÜ 2	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Bachelorarbeit													
25														26												
26																										
22	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I	VL 2 UE 2 HÜ 1	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	VL 2 UE 2 HÜ 2	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Bachelorarbeit													
23														24	25	26										
24														25	26											
23	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I	VL 2 UE 2 HÜ 1	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	VL 2 UE 2 HÜ 2	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Bachelorarbeit													
25														26												
26																										
24	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	VL 2 UE 1 HÜ 1	Mathematik III Analysis III	VL 2 UE 1 HÜ 1	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements Organisation des Produktionsprozesses	VL 2	Wärmeübertragung Wärmeübertragung	VL 3 HÜ 2	Kolbenmaschinen (Teil 1) Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	VL 1	Bachelorarbeit													
25														26												
26																										
25	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	VL 2 UE 1 HÜ 1	Mathematik III Analysis III	VL 2 UE 1 HÜ 1	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements Organisation des Produktionsprozesses	VL 2	Wärmeübertragung Wärmeübertragung	VL 3 HÜ 2	Kolbenmaschinen (Teil 1) Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	VL 1	Bachelorarbeit													
26																										
27																										
26	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	VL 2 UE 1 HÜ 1	Mathematik III Analysis III	VL 2 UE 1 HÜ 1	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements Qualitätsmanagement	VL 2	Wärmeübertragung Wärmeübertragung	VL 3 HÜ 2	Kolbenmaschinen (Teil 1) Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	VL 1 HÜ 1	Bachelorarbeit													
27																										
28																										

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

Wärme kraftwerke	
Wärme kraftwerke	VL 3
Wärme kraftwerke	HÜ 1

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.