

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w19)

Musterverlauf A Bachelor Maschinenbau (MBBS)
Vertiefung Energietechnik

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche 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
4													5
6	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 Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ 2	
7													8
9													10
11	Mathematik I Lineare Algebra I	VL 2 UE 1	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	Kolbenmaschinen (Teil 2) Verbrennungsmotoren I	VL 2 HÜ 1	
12													13
14													15
16	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 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		
17													18
19													20
21	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I	VL 2 UE 2	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	VL 2 UE 2	Mathematik III Analysis III	VL 2	Elektrische Maschinen und Antriebe Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3	Wärmeübertragung Wärmeübertragung	VL 3	Kolbenmaschinen (Teil 1) Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	VL 1	
22													23
24													25
26	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	VL 2 HÜ 1	Differentialgleichungen 1	VL 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung Wärmeübertragung	HÜ 2	Kolbenmaschinen (Teil 1) Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	HÜ 1	
27													28
29													30
31	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Lineare Algebra II	HÜ 1	Analysis II	VL 2	Differentialgleichungen 1	UE 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Kolbenmaschinen (Teil 1) Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	HÜ 1	
32													33
34													35
36	Analysis II	HÜ 1	Analysis II	UE 1	Differentialgleichungen 1	HÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung Wärmeübertragung	HÜ 2	Kolbenmaschinen (Teil 1) Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	HÜ 1	
37													38
39													40

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

Wärme­kraftwerke	
Wärme­kraftwerke	VL 3
Wärme­kraftwerke	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.