Studiengang Maschinenbau (Kohorte w20)

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Musterverlauf A Bachelor Maschinenbau (MBBS)
Vertiefung Energietechnik

1	**Fertigungstechnik (Teil 1)** Fertigungstechnik I VL 2 Fertigungstechnik I HÜ 1	**Fertigungstechnik (Teil 2)** Fertigungstechnik II VL 2 Fertigungstechnik II HÜ 1	**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)** Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2	**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)** Vertiefte Konstruktionslehre II VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre II HÜ 2	**Großes Konstruktionsprojekt** Großes Konstruktionsprojekt PBL 4	**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre** Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3 Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2
2						
3						
4	**Informatik für Maschinenbau-Ingenieure** Informatik für Maschinenbau-Ingenieure VL 3 Informatik für Maschinenbau-Ingenieure GÜ 2	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)** Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2	**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)** Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2 Konstruktionsprojekt I PBL 3	**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)** Teamprojekt Konstruktionsmethodik PBL 2 Konstruktionsprojekt II PBL 3		
5						
6		**Grundlagen der Konstruktionslehre** Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2				
7			**Grundlagen der Elektrotechnik** Grundlagen der Elektrotechnik VL 3 Grundlagen der Elektrotechnik GÜ 2	**Strömungsmechanik** Strömungsmechanik VL 3 Strömungsmechanik HÜ 2	**Grundlagen der Regelungstechnik** Grundlagen der Regelungstechnik VL 2 Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	**Kolbenmaschinen (Teil 2)** Verbrennungsmotoren I VL 2 Verbrennungsmotoren I HÜ 1
8						
9						
10	**Mathematik I** Lineare Algebra I VL 2 Lineare Algebra I GÜ 1 Lineare Algebra I HÜ 1 Analysis I VL 2 Analysis I GÜ 1 Analysis I HÜ 1					**Bachelorarbeit**
11						
12		**Technische Thermodynamik I** Technische Thermodynamik I VL 2 Technische Thermodynamik I HÜ 1 Technische Thermodynamik I GÜ 1				
13			**Technische Thermodynamik II** Technische Thermodynamik II VL 2 Technische Thermodynamik II HÜ 1 Technische Thermodynamik II GÜ 1	**Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik)** Mechanik IV VL 3 Mechanik IV GÜ 2 Mechanik IV HÜ 1	**Messtechnik für Maschinenbau** Messtechnik für Maschinenbau VL 2 Messtechnik für Maschinenbau HÜ 1 Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2	
14						
15						
16						
17						
18	**Mechanik I (Stereostatik)** Mechanik I VL 2 Mechanik I GÜ 2 Mechanik I HÜ 1	**Mechanik II: Elastostatik** Mechanik II VL 2 Mechanik II GÜ 2 Mechanik II HÜ 2				
19			**Mathematik III** Analysis III VL 2 Analysis III GÜ 1 Analysis III HÜ 1 Differentialgleichungen 1 VL 2 Differentialgleichungen 1 GÜ 1 Differentialgleichungen 1 HÜ 1	**Elektrische Maschinen und Antriebe** Elektrische Maschinen und Antriebe VL 3 Elektrische Maschinen und Antriebe HÜ 2	**Wärmeübertragung** Wärmeübertragung VL 3 Wärmeübertragung HÜ 2	
20						
21						
22						
23						
24	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)** Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2	**Mathematik II** Lineare Algebra II VL 2 Lineare Algebra II GÜ 1 Lineare Algebra II HÜ 1 Analysis II VL 2 Analysis II HÜ 1 Analysis II GÜ 1			**Kolbenmaschinen (Teil 1)** Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen VL 1 Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen HÜ 1	
25						
26						
27			**Mechanik III (Dynamik)** Mechanik III VL 3 Mechanik III GÜ 2 Mechanik III HÜ 1		**Wärmekraftwerke** Wärmekraftwerke VL 3 Wärmekraftwerke HÜ 1	
28	**Teamprojekt MB** Teamprojekt MB PBL 6					
29						
30						
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.