

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w19)

Musterverlauf A 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	<b>Fertigungstechnik (Teil 1)</b> Fertigungstechnik I	VL 2 HÜ 1	<b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b> Fertigungstechnik II	VL 2 HÜ 1	<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b> Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2 HÜ 2	<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b> Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2 HÜ 2	<b>Großes Konstruktionsprojekt</b> Großes Konstruktionsprojekt	PBL 4	<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b> Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3 HÜ 2
2												
3												
4	<b>Informatik für Maschinenbau-Ingenieure</b> Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	VL 3 UE 2	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b> Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b> Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b> Teamprojekt	PBL 2	<b>Großes Konstruktionsprojekt</b>	PBL 2	<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	VL 3 HÜ 2
5												
6												
7	<b>Informatik für Maschinenbau-Ingenieure</b>	UE 2	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b> Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b> Konstruktionsprojekt I	PBL 3	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b> Konstruktionsprojekt II	PBL 3	<b>Großes Konstruktionsprojekt</b>	PBL 2	<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	VL 3 HÜ 2
8												
9												
10	<b>Mathematik I</b> Lineare Algebra I	VL 2 UE 1	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b> Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b> Grundlagen der Elektrotechnik	UE 2	<b>Strömungsmechanik</b> Strömungsmechanik	VL 3 HÜ 2	<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b> Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	<b>Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau</b> Integrierte Produktentwicklung I	VL 2 VL 2
11												
12												
13	<b>Lineare Algebra I</b>	HÜ 1	<b>Technische Thermodynamik I</b> Technische Thermodynamik I	VL 2	<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b> Grundlagen der Elektrotechnik	UE 2	<b>Strömungsmechanik</b> Strömungsmechanik	VL 3 HÜ 2	<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b> Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	<b>Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau</b> Entwicklung von Leichtbau-Produkten	VL 2 PBL 2
14												
15												
16	<b>Analysis I</b>	VL 2 UE 1	<b>Technische Thermodynamik I</b> Technische Thermodynamik I	HÜ 1	<b>Technische Thermodynamik II</b> Technische Thermodynamik II	VL 2	<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b> Mechanik IV	VL 3 UE 2	<b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b> Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	<b>Bachelorarbeit</b>	
17												
18												
19	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b> Mechanik I	VL 2 UE 2	<b>Mechanik II: Elastostatik</b> Mechanik II	VL 2 UE 2	<b>Technische Thermodynamik II</b> Technische Thermodynamik II	UE 1	<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b> Mechanik IV	VL 3 HÜ 1	<b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b> Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	HÜ 1 PR 2	<b>Bachelorarbeit</b>	
20												
21												
22	<b>Mathematik I</b> Lineare Algebra I	HÜ 1	<b>Technische Thermodynamik I</b> Technische Thermodynamik I	VL 2	<b>Technische Thermodynamik II</b> Technische Thermodynamik II	UE 1	<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b> Mechanik IV	VL 3 HÜ 1	<b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b> Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	HÜ 1 PR 2	<b>Bachelorarbeit</b>	
23												
24												
25	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b> Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	<b>Mathematik II</b> Lineare Algebra II	VL 2 UE 1	<b>Mathematik III</b> Analysis III	VL 2 UE 1	<b>Elektrische Maschinen und Antriebe</b> Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3 HÜ 2	<b>Produktionstechnologie</b> Umform- und Zerspantechnologie	VL 2 HÜ 1	<b>Bachelorarbeit</b>	
26												
27												

27		Analysis II	UE 1	<b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b>
28	<b>Teamprojekt MB</b>			
29	Teamprojekt MB	PBL 6		Mechanik III VL 3
30				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.