

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w21)

Legende:

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

## Musterverlauf C Bachelor Maschinenbau (MBBS)

### Vertiefung Theoretischer Maschinenbau

Semester	Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6	
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS
1	<b>Fertigungstechnik (Teil 1)</b>		<b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>		<b>Großes Konstruktionsprojekt</b>	
2	Fertigungstechnik I	VL 2	Fertigungstechnik II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Großes Konstruktionsprojekt	PBL 4
3	Fertigungstechnik I	HÜ 1	Fertigungstechnik II	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2		
4	<b>Mathematik I</b>		<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	
5	Lineare Algebra I	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2		
6	Lineare Algebra I	GÜ 1			Konstruktionsprojekt I	PBL 3	Konstruktionsprojekt II	PBL 3		
7	Lineare Algebra I	HÜ 1	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>		<b>Strömungsmechanik</b>			
8	Analysis I	VL 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik	VL 3	<b>Modeling, Simulation and Optimization (EN)</b>	
9	Analysis I	GÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik	GÜ 2	Strömungsmechanik	HÜ 2		
10	Analysis I	HÜ 1								
11										
12	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>		<b>Technische Thermodynamik II</b>		<b>Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik)</b>		<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>	
13	Mechanik I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2						
14	Mechanik I	GÜ 2	Technische Thermodynamik I	HÜ 1						
15	Mechanik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1						
16										
17										
18	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>		<b>Mechanik II: Elastostatik</b>		<b>Mathematik III</b>		<b>Moderne Werkstoffe</b>		<b>Numerische Mathematik I</b>	
19	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Mechanik II	VL 2						
20	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mechanik II	GÜ 2						
21			Mechanik II	HÜ 2						
22	<b>Teamprojekt MB</b>		<b>Mathematik II</b>		<b>Mechanik III (Dynamik)</b>		<b>Wärmeübertragung</b>			
23	Teamprojekt MB	PBL 6								
24										
25										
26										
27										
28	<b>Informatik für Ingenieure - Einführung &amp; Überblick</b>									
29	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3			Mechanik III	VL 3				
30	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2			Mechanik III	GÜ 2				
31					Mechanik III	HÜ 1				
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.

