

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w21)

Legende:

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

## Musterverlauf A Bachelor Maschinenbau (MBBS)

### Vertiefung Materialen in den Ingenieurwissenschaften

Semester	Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6						
	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>						
2	Fertigungstechnik I	VL 2	Fertigungstechnik II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2					
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>						
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	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>	Grundlagen der Konstruktionslehre	Konstruktionsprojekt I	PBL 3	Konstruktionsprojekt II	PBL 3					
7	Lineare Algebra I	HÜ 1			<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>	Grundlagen der Elektrotechnik	Strömungsmechanik	Strömungsmechanik	Strömungsmechanik				
8	Analysis I	VL 2								Grundlagen der Elektrotechnik	Strömungsmechanik	Strömungsmechanik	Strömungsmechanik
9	Analysis I	GÜ 1											
10	Analysis I	HÜ 1	<b>Technische Thermodynamik I</b>	Technische Thermodynamik I	Technische Thermodynamik II	Technische Thermodynamik II	Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik)						
12	<b>Mechanik I (Stereostatik)</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	Technische Thermodynamik II	VL 2	Mechanik IV	VL 3					
14	Mechanik I	GÜ 2	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Mechanik IV	GÜ 2					
15	Mechanik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Technische Thermodynamik II	GÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1					
16	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>		<b>Mechanik II: Elastostatik</b>		<b>Mathematik III</b>		<b>Elektrische Maschinen und Antriebe</b>						
18			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I		Mechanik II		Analysis III		Elektrische Maschinen und Antriebe				
19			Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften		Mechanik II		Analysis III		Elektrische Maschinen und Antriebe				
20					Mechanik II		Analysis III		Elektrische Maschinen und Antriebe				
21	<b>Teamprojekt MB</b>		<b>Mathematik II</b>		Differentialgleichungen 1		Differentialgleichungen 1						
22					Teamprojekt MB		Differentialgleichungen 1		Differentialgleichungen 1				
23							Analysis II		Mechanik III		Mechanik III		
24							Analysis II		Mechanik III		Mechanik III		
25			Analysis II		Mechanik III		Mechanik III						
26			Analysis II		Mechanik III		Mechanik III						
27			Analysis II		Mechanik III		Mechanik III						
28	<b>Informatik für Ingenieure - Einführung &amp; Überblick</b>				Mechanik III		Mechanik III						
29	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3			Mechanik III		Mechanik III						
30	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2			Mechanik III		Mechanik III						
31					Mechanik III		Mechanik III						
32					Mechanik III		Mechanik III						
33					Mechanik III		Mechanik III						

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.

