

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w17)

Legende:

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

## Musterverlauf B 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>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>						
2	Fertigungstechnik I	VL 2	Fertigungstechnik II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Größes Konstruktionsprojekt	PBL 4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	
3	Fertigungstechnik I	HÜ 1	Fertigungstechnik II	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Größes Konstruktionsprojekt		Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ 2	
4	<b>Informatik für Maschinenbau-Ingenieure</b>		<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>						
5	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2					
6	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	GÜ 2	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Konstruktionsprojekt I	PBL 3	Konstruktionsprojekt II					PBL 3
7	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	HÜ 1		Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>	Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3					<b>Strömungsmechanik</b>
8													
9													
10	<b>Mathematik I</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>		<b>Technische Thermodynamik II</b>		<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b>		<b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b>		<b>Strukturwerkstoffe (Teil 2)</b>		
11	Lineare Algebra I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2	Technische Thermodynamik II	VL 2	Mechanik IV	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Vertiefung: Metalle	VL 2	
12	Lineare Algebra I	GÜ 1	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Mechanik IV	GÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	VL 2	
13	Lineare Algebra I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Technische Thermodynamik II	GÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	HÜ 1	
14	Analysis I	VL 2	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>	<b>Mechanik II: Elastostatik</b>	<b>Mathematik III</b>		<b>Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements</b>		<b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b>		<b>Bachelorarbeit</b>		
15	Analysis I	GÜ 1			Analysis III	VL 2	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	<b>Strukturwerkstoffe (Teil 1)</b>	Schweißtechnik	VL 3
16	Analysis I	HÜ 1			Analysis III	GÜ 1	Qualitätsmanagement	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1			
17					Differentialgleichungen 1	VL 2			Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2			
18			Differentialgleichungen 1	GÜ 1			Regelungstechnik						
19			Differentialgleichungen 1	HÜ 1									
20													
21													
22													
23													
24	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>		<b>Mathematik II</b>		<b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b>		<b>Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements</b>		<b>Strukturwerkstoffe (Teil 1)</b>		<b>Materialwissenschaftliches Praktikum</b>		
25	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Lineare Algebra II	VL 2	Mechanik III	VL 3	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2	Schweißtechnik	VL 3	Begleitlehrveranstaltung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum	VL 2	
26	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Lineare Algebra II	GÜ 1	Mechanik III	GÜ 2	Qualitätsmanagement	VL 2	Materialwissenschaftliches Praktikum	PR 4	Praktikum		
27			Lineare Algebra II	HÜ 1	Mechanik III	HÜ 1							
28			Analysis II	VL 2									
29			Analysis II	HÜ 1									
30			Analysis II	GÜ 1									
31													
32													
33													

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.

