

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	Fertigungstechnik (Teil 1)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre												
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	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)												
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	Grundlagen der Konstruktionslehre	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	Grundlagen der Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3					Strömungsmechanik	Grundlagen der Elektrotechnik	GÜ 2	Strömungsmechanik	Grundlagen der Strömungsmechanik	VL 3	
8																			
9																			
10	Mathematik I		Technische Thermodynamik I		Technische Thermodynamik II		Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure		Strukturwerkstoffe (Teil 2)								
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	Technische Thermodynamik I	VL 2	Mathematik III	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	Grundlagen der Regelungstechnik	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Strukturwerkstoffe (Teil 1)	Bachelorarbeit								
15	Analysis I	GÜ 1	Technische Thermodynamik I	HÜ 1									Analysis III	VL 2	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2	Schweißtechnik	VL 3	
16	Analysis I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1									Analysis III	GÜ 1	Qualitätsmanagement	VL 2	Materialwissenschaftliches Praktikum	Begleitetvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum	VL 2
17													Differentialgleichungen 1	VL 2					
18	Mechanik I (Stereostatik)		Mechanik II: Elastostatik		Mathematik III		Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure		Strukturwerkstoffe (Teil 1)								
19	Mechanik I	VL 2	Mechanik II	VL 2	Analysis III	GÜ 1	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Strukturwerkstoffe (Teil 1)	VL 3							
20	Mechanik I	GÜ 2	Mechanik II	GÜ 2	Analysis III	HÜ 1	Qualitätsmanagement	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Materialwissenschaftliches Praktikum	Begleitetvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum	VL 2						
21	Mechanik I	HÜ 1	Mechanik II	HÜ 2	Analysis III	HÜ 1			Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1									
22					Differentialgleichungen 1	VL 2			Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2									
23					Differentialgleichungen 1	GÜ 1			Regelungstechnik	PR 2									
24	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)		Mathematik II		Mathematik III		Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure		Strukturwerkstoffe (Teil 1)								
25	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Lineare Algebra II	VL 2	Analysis III	GÜ 1	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Strukturwerkstoffe (Teil 1)	VL 3							
26	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Lineare Algebra II	GÜ 1	Analysis III	HÜ 1	Qualitätsmanagement	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Materialwissenschaftliches Praktikum	Begleitetvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum	VL 2						
27			Lineare Algebra II	HÜ 1	Analysis III	HÜ 1			Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1									
28	Teamprojekt MB		Mathematik II		Mathematik III		Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure		Strukturwerkstoffe (Teil 1)								
29	Teamprojekt MB	TT 6	Lineare Algebra II	VL 2	Mechanik III	VL 3	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Strukturwerkstoffe (Teil 1)	VL 3							
30			Lineare Algebra II	GÜ 1	Mechanik III	GÜ 2	Qualitätsmanagement	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Materialwissenschaftliches Praktikum	Begleitetvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum	VL 2						
31			Lineare Algebra II	HÜ 1	Mechanik III	HÜ 1			Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1									
32			Analysis II	VL 2	Mechanik III	GÜ 2			Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2									
33			Analysis II	HÜ 1	Mechanik III	HÜ 1			Regelungstechnik	PR 2									

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.

