

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w19)

Musterverlauf B Bachelor Maschinenbau (MBBS)
Vertiefung Mechatronik

Legende:

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

LP	Semester 1	Art SWS	Semester 2	Art SWS	Semester 3	Art SWS	Semester 4	Art SWS	Semester 5	Art SWS	Semester 6	Art SWS
1	Fertigungstechnik (Teil 1) Fertigungstechnik I	VL 2 HÜ 1	Fertigungstechnik (Teil 2) Fertigungstechnik II	VL 2 HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1) Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2 HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2 HÜ 2	Großes Konstruktionsprojekt Großes Konstruktionsprojekt	PBL 4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3 HÜ 2
2												
3												
4	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	VL 3 UE 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Teamprojekt	PBL 2	Großes Konstruktionsprojekt Konstruktionsprojekt II	PBL 3	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung	VL 3 HÜ 2
5												
6												
7	Mathematik I Lineare Algebra I	VL 2 UE 1	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	Halbleiterschaltungstechnik Halbleiterschaltungstechnik	VL 3 UE 1
8												
9												
10	Mathematik I Lineare Algebra I	VL 2 UE 1	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik	UE 2	Strömungsmechanik Strömungsmechanik	HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Halbleiterschaltungstechnik Halbleiterschaltungstechnik	UE 1
11												
12												
13	Mathematik I Lineare Algebra I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
14												
15												
16	Mathematik I Analysis I	VL 2 UE 1	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV	UE 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
17												
18												
19	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I	VL 2 UE 2	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	VL 2	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I) Mechanik III	VL 2	Mathematik IV Komplexe Funktionen	VL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	VL 2	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
20												
21												
22	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I	HÜ 1	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	HÜ 2	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I) Mechanik III	HÜ 1	Mathematik IV Komplexe Funktionen	HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	HÜ 1	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
23												
24												
25	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	VL 2	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I) Mechanik III	UE 1	Mathematik IV Komplexe Funktionen	UE 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	PR 1	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
26												
27												
28	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	HÜ 1	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I) Mechanik III	HÜ 1	Mathematik IV Komplexe Funktionen	HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	PR 1	Bachelorarbeit Bachelorarbeit	
29												
30												

29	Teamprojekt MB		Mechanik III	VL 3	Qualitätsmanagement	VL 2
30	Teamprojekt MB	PBL 6	Mechanik III	UE 2		
31			Mechanik III	HÜ 1		
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.