

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w19)

Musterverlauf C 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				
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	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I	VL 2 UE 2 HÜ 1	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	VL 2 UE 2 HÜ 2	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2 HÜ 1 PR 2
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Mathematik II Lineare Algebra II	VL 2 UE 1	Differentialgleichungen 1	VL 2 UE 1 HÜ 1	Differentialgleichungen 2	VL 2 UE 1 HÜ 1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	VL 2 HÜ 1 PR 1		
19												
20												
21												
22												
23												
24	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Analysis II	VL 2 HÜ 1	Differentialgleichungen 1	HÜ 1	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I) Moderne Werkstoffe	VL 2 VL 2				
25												
26												
27	Technische Mechanik II	VL 2	Analysis II	HÜ 1	Differentialgleichungen 1	HÜ 1	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I) Moderne Werkstoffe	VL 2 VL 2				
28												

29	Teamprojekt MB		Mechanik III	VL 3	Werkstoffentwicklung	
30	Teamprojekt MB	PBL 6	Mechanik III	UE 2	Moderne	HÜ 2
			Mechanik III	HÜ 1	Werkstoffentwicklung	
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.