Studiengang Maschinenbau (Kohorte w16)

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 (Teil 2)**			**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)**			**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)**			**Großes Konstruktionsprojekt**			**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**		
2	Fertigungstechnik I	VL	2	Fertigungstechnik II	VL	2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL	2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL	2	Großes 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				Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ	2
4	**Informatik für Maschinenbau-Ingenieure (Teil 1)**			**Informatik für Maschinenbau-Ingenieure (Teil 2)**			**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)**			**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)**								
5	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure I	VL	2	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure II	VL	2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL	2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL	2						
	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure I	UE	2	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure II	UE	2	Konstruktionsprojekt I	TT	3	Konstruktionsprojekt II	TT	3						
6	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure I	HÜ	1	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)**														
7				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL	2	**Grundlagen der Elektrotechnik**			**Strömungsmechanik**			**Grundlagen der Regelungstechnik**			**Halbleiterschaltungstechnik**		
8	**Mathematik I**			**Grundlagen der Konstruktionslehre**			Grundlagen der Elektrotechnik	VL	3	Strömungsmechanik	VL	3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2	Halbleiterschaltungstechnik	VL	3
9	Lineare Algebra I	VL	2	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2	Grundlagen der Elektrotechnik	UE	2	Strömungsmechanik	HÜ	2	Grundlagen der Regelungstechnik	UE	2	Halbleiterschaltungstechnik	UE	1
10	Lineare Algebra I	UE	1	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ	2												
11	Lineare Algebra I	HÜ	1															
12	Analysis I	VL	2															
13	Analysis I	UE	1	**Technische Thermodynamik I**			**Technische Thermodynamik II**			**Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)**			**Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure**			**Bachelorarbeit**		
14	Analysis I	HÜ	1	Technische Thermodynamik I	VL	2	Technische Thermodynamik II	VL	2	Mechanik IV	VL	3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	VL	2			
15				Technische Thermodynamik I	HÜ	1	Technische Thermodynamik II	HÜ	1	Mechanik IV	UE	2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	HÜ	1			
16	**Mechanik I (Stereostatik)**			Technische Thermodynamik I	UE	1	Technische Thermodynamik II	UE	1	Mechanik IV	HÜ	1	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR	2			
17	Mechanik I	VL	2															
18	Mechanik I	UE	2															
	Mechanik I	HÜ	1															
19							**Mathematik III**			**Mathematik IV**			**Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme**					
20				**Mechanik II: Elastostatik**			Analysis III	VL	2	Komplexe Funktionen	VL	2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	VL	2			
21				Mechanik II	VL	2	Analysis III	UE	1	Komplexe Funktionen	UE	1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	HÜ	1			
22	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)**			Mechanik II	UE	2	Analysis III	HÜ	1	Komplexe Funktionen	HÜ	1	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	PR	1			
23	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2	Mechanik II	HÜ	2	Differentialgleichungen 1	VL	2	Differentialgleichungen 2	VL	2						
24	Physikalische und	VL	2				Differentialgleichungen 1	UE	1	Differentialgleichungen 2	UE	1						
							Differentialgleichungen 1	HÜ	1	Differentialgleichungen 2	HÜ	1						

25	Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften			**Moderne Werkstoffe** Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung VL 2 Moderne Werkstoffentwicklung VL 2 Moderne Werkstoffentwicklung HÜ 2
26	**Teamprojekt MB**	**Mathematik II**		
27	Teamprojekt MB TT 6	Lineare Algebra II VL 2	**Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)**	
28		Lineare Algebra II UE 1	Mechanik III VL 3	
29		Lineare Algebra II HÜ 1	Mechanik III UE 2	
30		Analysis II VL 2	Mechanik III HÜ 1	
31		Analysis II HÜ 1		
32		Analysis II UE 1		
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.