Studiengang Maschinenbau (Kohorte w14)

Musterverlauf B Bachelor Maschinenbau (MBBS)
Vertiefung Biomechanik

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	TT	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				Projekt Entrepreneurship	PBL	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						
6	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure I	UE	2	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure II	UE	2	Konstruktionsprojekt I	TT	3	Konstruktionsprojekt II	TT	3						
7	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure I	HÜ	1	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)**			**Grundlagen der Elektrotechnik**			**Strömungsmechanik**			**Grundlagen der Regelungstechnik**			**BIO I: Implantate und Testung (Teil 2)**		
8	**Mathematik I**			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL	2	Grundlagen der Elektrotechnik	VL	3	Strömungsmechanik	VL	3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2	Experimentelle Methoden der Biomechanik	VL	2
9	Lineare Algebra I	VL	2	**Grundlagen der Konstruktionslehre**			Grundlagen der Elektrotechnik	UE	2	Strömungsmechanik	HÜ	1	Grundlagen der Regelungstechnik	UE	2			
10	Lineare Algebra I	UE	1	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2										**MED II: Einführung in die Physiology**		
11	Lineare Algebra I	HÜ	1	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ	2										Einführung in die Physiology	VL	2
12	Analysis I	VL	2				**Technische Thermodynamik II**			**Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)**			**Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure**			**Bachelorarbeit**		
13	Analysis I	UE	1	**Technische Thermodynamik I**			Technische Thermodynamik II	VL	2	Mechanik IV	VL	3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	VL	2			
14	Analysis I	HÜ	1	Technische Thermodynamik I	VL	2	Technische Thermodynamik II	HÜ	1	Mechanik IV	UE	2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	HÜ	1			
15				Technische Thermodynamik I	HÜ	1	Technische Thermodynamik II	UE	1	Mechanik IV	HÜ	1	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR	2			
16	**Mechanik I (Stereostatik)**			Technische Thermodynamik I	UE	1												
17	Mechanik I	VL	2				**Mathematik III**			**MED I: Medizinische Grundlagen I**			**BIO I: Implantate und Testung (Teil 1)**					
18	Mechanik I	UE	2	**Mechanik II: Elastostatik**			Analysis III	VL	2	Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	VL	2	Implantate und Frakturheilung	VL	2			
19	Mechanik I	HÜ	1	Mechanik II	VL	2	Analysis III	UE	1	Einführung in die Anatomie	VL	2	**MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie**					
20				Mechanik II	UE	2	Analysis III	HÜ	1				Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	VL	2			
21							Differentialgleichungen 1	VL	2									
22	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)**						Differentialgleichungen 1	UE	1									
23	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2				Differentialgleichungen 1	HÜ	1									
24																		

25	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL	2						**Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements**		
26	**Teamprojekt MB**			**Mathematik II**					Organisation des Produktionsprozesses	VL	2
27	Teamprojekt MB	TT	6	Lineare Algebra II	VL	2	**Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)**		Qualitätsmanagement	VL	2
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.