Studiengang Maschinenbau (Kohorte w15)

Musterverlauf A Bachelor Maschinenbau (MBBS)
Vertiefung Produktentwicklung und Produktion

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						
	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**			**Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau**		
8	**Mathematik I**			**Grundlagen der Konstruktionslehre**			Grundlagen der Elektrotechnik	VL	3	Strömungsmechanik	VL	3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2	Integrierte Produktentwicklung I	VL	2
9	Lineare Algebra I	VL	2	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2	Grundlagen der Elektrotechnik	UE	2	Strömungsmechanik	HÜ	2	Grundlagen der Regelungstechnik	UE	2	Entwicklung von Leichtbau-Produkten	VL	2
10	Lineare Algebra I	UE	1	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ	2										CAE-Teamprojekt	PBL	2
11	Lineare Algebra I	HÜ	1															
12	Analysis I	VL	2															
13	Analysis I	UE	1				**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**			Technische Thermodynamik II	VL	2	Mechanik IV	VL	3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	VL	2			
15				Technische Thermodynamik I	VL	2	Technische Thermodynamik II	HÜ	1	Mechanik IV	UE	2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	HÜ	1			
16	**Mechanik I (Stereostatik)**			Technische Thermodynamik I	HÜ	1	Technische Thermodynamik II	UE	1	Mechanik IV	HÜ	1	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR	2			
17	Mechanik I	VL	2	Technische Thermodynamik I	UE	1												
18	Mechanik I	UE	2															
	Mechanik I	HÜ	1															
19							**Mathematik III**			**Elektrische Maschinen**			**Produktionstechnologie**					
20				**Mechanik II: Elastostatik**			Analysis III	VL	2	Elektrische Maschinen	VL	3	Umform- und Zerspantechnologie	VL	2			
21				Mechanik II	VL	2	Analysis III	UE	1	Elektrische Maschinen	HÜ	2	Umform- und Zerspantechnologie	HÜ	1			
22	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)**			Mechanik II	UE	2	Analysis III	HÜ	1				Grundlagen der Werkzeugmaschinen	VL	3			
23	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2	Mechanik II	HÜ	2	Differentialgleichungen 1	VL	2									
24	Physikalische und Chemische Grundlagen der	VL	2				Differentialgleichungen 1	UE	1				**Materialwissenschaftliches**					
25							Differentialgleichungen 1	HÜ	1				**Praktikum**					

	Werkstoffwissenschaften		
26	**Teamprojekt MB**	**Mathematik II**	
27	Teamprojekt MB TT 6	Lineare Algebra II VL 2	
28		Lineare Algebra II UE 1	
29		Lineare Algebra II HÜ 1	
30		Analysis II VL 2	**Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)**
31		Analysis II HÜ 1	Mechanik III VL 3
32		Analysis II UE 1	Mechanik III UE 2
33			Mechanik III HÜ 1

Praktikum
Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum VL 2
Materialwissenschaftliches Praktikum PR 4

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.