

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w21)

Musterverlauf A Bachelor Maschinenbau (MBBS)

Vertiefung Energietechnik

Legende:

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

	Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6										
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS									
1	Fertigungstechnik (Teil 1)		Fertigungstechnik (Teil 2)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Großes Konstruktionsprojekt										
2	Fertigungstechnik I	VL 2	Fertigungstechnik II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Großes Konstruktionsprojekt	PBL 4									
3	Fertigungstechnik I	HÜ 1	Fertigungstechnik II	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3									
4	Mathematik I		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Betriebswirtschaftliche Übung										
5	Lineare Algebra I	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2											
6	Lineare Algebra I	GÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre	Grundlagen der Konstruktionslehre	Konstruktionsprojekt I	PBL 3	Konstruktionsprojekt II	PBL 3											
7	Lineare Algebra I	HÜ 1			Grundlagen der Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2							
8	Analysis I	VL 2											Grundlagen der Elektrotechnik	GÜ 2	Strömungsmechanik	VL 3	HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2
9	Analysis I	GÜ 1																	
10	Analysis I	HÜ 1	Technische Thermodynamik II	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Mechanik IV	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1										
11										Technische Thermodynamik I	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Mechanik IV	GÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau	PR 2			
12	Mechanik I (Stereostatik)		Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1	Regelungstechnik	VL 2	HÜ 1										
13	Mechanik I	VL 2								Mathematik III	Analysis III	VL 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3	Wärmeübertragung	VL 3			
14	Mechanik I	GÜ 2	Analysis III	GÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2											
15	Mechanik I	HÜ 1							Differentialgleichungen 1	VL 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2					
16			Differentialgleichungen 1	GÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2											
17									Differentialgleichungen 1	HÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2					
18	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)		Mechanik II: Elastostatik	Mechanik II	VL 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3	Wärmeübertragung							VL 3				
19	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2							Mechanik II	GÜ 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2					
20	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mechanik II	HÜ 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2											
21									Mechanik II	HÜ 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2					
22	Teamprojekt MB		Mathematik II	Lineare Algebra II	VL 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3	Wärmeübertragung							VL 3				
23	Teamprojekt MB	PBL 6							Lineare Algebra II	GÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2					
24			Lineare Algebra II	HÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2											
25									Analysis II	VL 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2					
26			Analysis II	HÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2											
27									Analysis II	GÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2					
28	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Mechanik III (Dynamik)	Mechanik III	VL 3	Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3	Wärmeübertragung							VL 3				
29	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3							Mechanik III	GÜ 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 1					
30	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2	Mechanik III	HÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 1											
31									Mechanik III	HÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 1					
32			Mechanik III	HÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 1											
33									Mechanik III	HÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 1					

Nichttechnische Angebote 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.

