

Curriculum Bachelor-Studiengang Maschinenbau ab WS 2021/ 22

Module, Lehrveranstaltungen (SWS: Vorlesung/ Übung/ Seminaristischer Unterricht/ Labor oder Seminar)											
Module	Lehrveranstaltungen	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	Prüfung	SWS	ECTS-Punkte
Pflichtmodule mathematisch-naturwissenschaftliche Kompetenz										27	29
FMBMB 1000 Mathematik I	Mathematik I	4/2/2/0							K 120	8	8
FMBMB 1010 Mathematik II	Mathematik II		4/2/2/0						K 180	8	8
FMBB 1200 Physik und Chemie	Physik und Chemie	4/1/0/0							K 120	5	6
FMBMB 1300 Informatik	Informatik I Informatik II	1/0/0/2							K 120	6	7
Pflichtmodule ingenieurwissenschaftliche Kompetenz										54	64
FMBMB 2000 Werkstofftechnik I	Werkstofftechnik I	4/0/0/0							K 90	4	5
FMBMB 2010 Werkstofftechnik II	Werkstofftechnik II		2/0/0/2						K 120	4	5
FMBMB 2100 Technische Mechanik I	Technische Mechanik I (Statik)	3/1/0/0							K 120	4	5
FMBMB 2110 Technische Mechanik II	Technische Mechanik II (Festigkeitslehre)		4/2/0/0						K 120	6	6
FMBMB 2400 Kinematik, Kinetik, Maschinendynamik	Kinematik, Kinetik, Maschinendynamik				4/3/0/1				K 120	8	8
FMBMB 2200 Thermodynamik I	Thermodynamik I			2/1/0/1					K 90	4	5
FMBMB 2210 Fluidmechanik I	Fluidmechanik I			2/1/0/1					K 90	4	5
FMBB 2300 Grundlagen der Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik			3/0/0/1					K 120	4	5
FMBMB 2310 Elektrische Maschinen	Elektrische Maschinen				1/1/0/0				K 60	2	3
FMBMB 2500 Messtechnik und Sensorik	Messtechnik und Sensorik				2/1/0/2				K 120	5	6
FMBMB 2600 Steuerungs- und Regelungstechnik	Steuerungs- und Regelungstechnik					2/1/0/2			K 120	5	6
FMBB 4000 Qualitätsmanagement	Qualitätsmanagement						3/1/0/0		K 120	4	5
Pflichtmodule Ingenieurwissenschaften										26	30
FMBMB 2120 Maschinenelemente I und CAD	Maschinenelemente I CAD für Maschinenbau	2/0/0/0 0/0/0/2							K 90	4	6
FMBMB 2130 Maschinenelemente	Maschinenelemente II Maschinenelemente III		4/1/0/0						K 180	10	12
FMBMB 2700 Fertigungstechnik	Fertigungstechnik			4/0/0/2					K 120	6	6
FMBB 2800 Systematische Produktentwicklung	Systematische Produktentwicklung				3/0/0/3				K 120	6	6
Pflichtmodule wirtschafts- und sozialwissenschaftliche sowie sprachliche Kompetenz										17	23
FMBMB 3000 Recht für Ingenieure	Recht für Ingenieure			2/2/0/0					K 120	4	6
FMBMB 3100 Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure						3/2/0/0		K 120	5	6
FMBMB 4900 Technisches Englisch	Technisches Englisch					0/0/0/2	0/0/0/2		K 90 Pr 15	4	5
FMBB 6000 Projektarbeit/ Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentieren	Projektarbeit/ Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentieren						4/0/0/0		P 60 Pr 20	4	6

Curriculum Bachelor-Studiengang Maschinenbau ab WS 2021/ 22

Module	Lehrveranstaltungen	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	Prüfung	SWS	ECTS-Punkte
Vertiefungspflichtmodule Profillinie Mobilität (MO)										10	12
FMBMB 2220 Thermodynamik II und Fluidmechanik II	FMBMB 2221 Thermodynamik II				2/0/0/1				K 120	6	7
	FMBMB 2222 Fluidmechanik II				2/0/0/1				K 120		
FMBMB 2410 Hydraulik und Pneumatik	Hydraulik und Pneumatik					3/0/0/1			K 120	4	5
Vertiefungswahlmodule Profillinie Mobilität										20	25
Auswahl aus Katalog zur Profillinie passend										12	15
Auswahl aus Katalog zur Profillinie passend oder aus allgemeinem Katalog										8	10
Vertiefungspflichtmodule Profillinie Energiesysteme (ES)										10	12
FMBMB 2220 Thermodynamik II und Fluidmechanik II	FMBMB 2221 Thermodynamik II				2/0/0/1				K 120	6	7
	FMBMB 2222 Fluidmechanik II				2/0/0/1				K 120		
FMBMB 5100 Grundlagen der Energiewandlung	Grundlagen der Energiewandlung					4/0/0/0			K 120	4	5
Vertiefungswahlmodule Profillinie Energiesysteme										20	25
Auswahl aus Katalog zur Profillinie passend										12	15
Auswahl aus Katalog zur Profillinie passend oder aus allgemeinem Katalog										8	10
Vertiefungspflichtmodule Profillinie Moderne Produktion (MP)										10	12
FMBMB 5200 Grundlagen der Füge-technik	Grundlagen der Füge-technik				4/2/0/0				K 120	6	7
FMBMB 2410 Hydraulik und Pneumatik	Hydraulik und Pneumatik					3/0/0/1			K 120	4	5
Vertiefungswahlmodule Profillinie Moderne Produktion										20	25
Auswahl aus Katalog zur Profillinie passend										12	15
Auswahl aus Katalog zur Profillinie passend oder aus allgemeinem Katalog										8	10
Vertiefungspflichtmodule Profillinie Gesundheitstechnik (GT)										10	12
FMBMB 5300 Arbeitswissenschaften und fachspezifische Belegarbeit	Arbeitswissenschaften und fachspezifische Belegarbeit				4/0/0/2				M 30 B 80	6	7
FMBB 5310 Anatomie und Physiologie	Anatomie und Physiologie					0/4/0/0			K 120	4	5
Vertiefungswahlmodule Profillinie Gesundheitstechnik										20	25
Auswahl aus Katalog zur Profillinie passend										12	15
Auswahl aus Katalog zur Profillinie passend oder aus allgemeinem Katalog										8	10
Pflichtmodule Abschluss										2	27
FMBB 8000 Praxisphase	Praxisphase							X	s. Prakti- kums- richtlinie	2	12
FMBB 9000 Bachelor-Arbeit und Bachelor- Kolloquium	Bachelor-Arbeit							X	siehe FPO	-	15
	Bachelor-Kolloquium							X			
Summe SWS		28	26	27	27	23	23	2		156	
Summe ECTS-Punkte		33	29	33	30	28	30	27			210

Erläuterungen:

K 60, 90, 120, 180	Klausur 60, 90, 120, 180 Minuten
B 30, 80	Belegarbeit 30, 80 Stunden
P 60, 80	Projektarbeit 60, 80 Stunden
Pr 15, 20, 30, 60	Präsentation 15, 20, 30, 60 Minuten
M 20, 30	Mündliche Prüfung 20, 30 Minuten
FPO	Fachprüfungsordnung