

Wahlkatalog Bachelor-Studiengang Maschinenbau ab WS 2021/ 22

Vertiefungswahlmodul/ Wahlmodul (SWS: Vorlesung/ Übung /Seminaristischer Unterricht /Labor oder Seminar)					
Module	Lehrveranstaltungen	5. oder 6. Sem.	Prüfung	SWS	ECTS-Punkte
Katalog Profillinie Mobilität (4 SWS, 5 ECTS-Punkte)					
FMBB 5000 Mobilitätskonzepte	Mobilitätskonzepte	0/0/4/0	Pr 60	4	5
FMBB 5010 Aerodynamik	Aerodynamik	3/0/0/1	K 120	4	5
FMBB 5020 Dynamik und Akustik	Dynamik und Akustik	3/0/0/1	K 120	4	5
FMBB 5030 Automatisiertes Fahren und Systemtechnik	Automatisiertes Fahren und Systemtechnik	3/0/0/1	K 120	4	5
FMBB 5080 Elektrische Antriebstechnik	Elektrische Antriebstechnik	0/2/2/0	K 120	4	5
Katalog Profillinie Energiesysteme (4 SWS, 5 ECTS-Punkte)					
FMBB 5110 Dezentrale Energiesysteme	Dezentrale Energiesysteme	2/0/0/2	K 90	4	5
FMBB 5120 Kolbenmaschinen	Kolbenmaschinen	3/0/0/1	M 30	4	5
FMBB 5130 Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen	3/0/0/1	K 120	4	5
FMBB 5140 Energieanlagen	Energieanlagen	4/0/0/0	K 120	4	5
FMBB 5150 Apparate- und Rohrleitungsbau	Apparate- und Rohrleitungsbau	3/0/0/1	K 120	4	5
FMBB 5160 Aktuelle Aspekte der Energietechnik	Aktuelle Aspekte der Energietechnik	0/0/4/0	Pr 30	4	5
FMBB 5170 Energiespeicher	Energiespeicher	2/2/0/0	K 90	4	5
Katalog Profillinie Moderne Produktion (4 SWS, 5 ECTS-Punkte)					
FMBB 5210 Produktionsplanungs- und Steuerungssysteme	Produktionsplanungs- und Steuerungssysteme	3/1/0/0	K 120	4	5
FMBB 5220 Wertstromdesign, Materialflussplanung und -steuerung	Wertstromdesign, Materialflussplanung und -steuerung	3/0/0/1	K 120	4	5
FMBB 5230 Materialflusssysteme	Materialflusssysteme	3/1/0/0	K 120	4	5
FMBB 5240 Produktion 4.0	Produktion 4.0	3/0/1/0	K 120	4	5
FMBB 5250 Fabrikplanung und Fabriksimulation	Fabrikplanung und Fabriksimulation	3/1/0/0	K 120	4	5
FMBB 5260 Werkzeugmaschinen	Werkzeugmaschinen	3/0/0/1	M 20 B 30	4	5
Katalog Profillinie Gesundheitstechnik (4 SWS, 5 ECTS-Punkte)					
FMBB 5320 3D-CAD Aufbaukurs	3D-CAD Aufbaukurs	2/0/0/2	B 80	4	5
FMBB 5330 Messtechnik und Sensorik in der Medizin	Messtechnik und Sensorik in der Medizin	2/0/0/2	K 120	4	5
FMBB 5340 Oberflächentechnik	Oberflächentechnik	3/1/0/0	K 120	4	5
FMBB 5350 Metallische Biomaterialien	Metallische Biomaterialien	2/0/0/2	K 90	4	5
FMBB 5360 Biomaterialien - Kunststoffe und Keramiken	Biomaterialien - Kunststoffe und Keramiken	2/0/0/2	K 90	4	5
Allgemeiner Katalog (4 SWS, 5 ECTS-Punkte)					
FMBB 3610 Organisations-/ Kommunikationspsychologie	Organisations-/ Kommunikationspsychologie	0/0/4/0	Pr 30	4	5
FMBB 4200 Umweltmanagement/ Umweltrecht	Umweltmanagement/ Umweltrecht	2/0/2/0	K 120	4	5
FMBB 4210 Industrial Waste Management	Industrial Waste Management	3/0/0/1	K 120	4	5
FMBB 4300 Programmieren mit MatLab	Programmieren mit MatLab	2/0/0/2	K 120	4	5
FMBB 5320 3D-CAD Aufbaukurs	3D-CAD Aufbaukurs	2/0/0/2	B 80	4	5
FMBB 4400 Arbeitswissenschaften	Arbeitswissenschaften	0/0/4/0	K 120	4	5
FMBB 4500 Facility Management	Facility Management	3/0/0/1	K 120	4	5
FMBB 4220 Umwelttechnik	Umwelttechnik	2/0/1/1	K 120	4	5
FMBB 4230 Ver- und Entsorgung, Sicherheitstechnik	Ver- und Entsorgung, Sicherheitstechnik	3/0/0/1	K 180	4	5
FMBB 4100 Projektmanagement	Projektmanagement	0/0/4/0	K 120	4	5
FMBB 4320 Rechnerintegrierte Auftragsabwicklung	Rechnerintegrierte Auftragsabwicklung	3/1/0/0	K 120	4	5
FMBB 4600 Raumlufttechnik	Raumlufttechnik	3/1/0/0	K 120	4	5

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