

Modulübersicht über den Studiengang "Maschinenbau - Konstruktion und Fertigung"

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
MB1011 5 LP Mathematik I K Mathematik I 44 h	MB1021 5 LP Mathematik II K Mathematik II 44 h	MB1031 5 LP Mathematik III K Mathematik III 44 h	MB2041 5 LP Konstruktion III KE Konstruktionslehre III 44 h	MB3051 5 LP Strukturoptimierung H Finite Elemente Methode 33 h Leichtbau 22 h	MB3061 5 LP Produktionsmanagement K + L Fabrikbetrieb 44 h Produktdatenmanagement 22 h Lab. Produktionpl. u. -steuer. 22 h
MB1012 5 LP Mechanik I K Statik 44 h	MB1022 5 LP Mechanik II K Festigkeitslehre I 44 h	MB3032 6 LP Vertief. Mech. II und III M + L + K Schwingungsmechanik 33 h Labor Schwingungsmech. 11 h Festigkeitslehre II 44 h	MB2042 5 LP Mechanik IV K Thermodynamik 33 h Strömungsmechanik 22 h	MB3052 6 LP Produktionsautomatisierung K Technische Logistik 33 h Sensorik und Aktorik 22 h Robotertechnik 22 h	MB3062 5 LP Qualitäts- und Projektmanag. K Qualitätsmanagement 44 h Projektmanagement 22 h
MB2013 6 LP Ingenieur. Grundl. u. Meth. KE + PE Technisches Zeichnen 44 h Einf. in die Programmierung 44 h	MB1023 6 LP Mechanik III K Kinematik und Kinetik 55 h	MB2033 5 LP Konstruktion II KE Konstruktionslehre II 44 h	MB2043 6 LP Fertigungsplanung K + L Arbeitsvorbereitung 22 h Werkzeugm. u. Fertigungssys. 33 h Labor Arbeitsplanung 22 h	MB3053 5 LP Fluidenergiemaschinen K Fluidenergiemaschinen 44 h	MB3063 5 LP Ingenieur. Vertiefungen *) Wahlpflichtfach I 44 h Wahlpflichtfach II 33 h Wahlpflichtfach III 22 h
MB2014 6 LP Grundl. der Fertigungstechnik K Metallische Werkstoffe 33 h Nichtmetallische Werkst. 22 h Einf. Fertigungsverfahren 11 h	MB2024 6 LP Konstruktion I K + L Konstruktionslehre I 44 h CAD 33 h	MB2034 6 LP Fertigungsverfahren II K Fügetechnik 44 h Ausgewählte Verfahren 22 h	MB2044 5 LP Mess- und Regelungstechnik K Messtechnik 22 h Regelungstechnik 33 h	MB3054 5 LP Erneuerbare Energien K + L Grundl. erneuerbarer Energ. 33 h Labor erneuerbare Energien 22 h	MB4064 5 LP Betriebswirtschaftslehre II K + H Vertiefung Betriebswirtsch. 22 h Ingenieurrecht 33 h
MB 1015 6 LP Elektrotechnik K + L Grundlagen Elektrotechnik 44 h Labor Elektrotechnik 22 h	MB2025 6 LP Fertigungsverfahren I K + L Zerspan- und Abtrag-Tech. 33 h Umform- und Urform-Tech. 33 h Labor Formg. Fertigungsv. 22 h	MB4035 6 LP Betriebswirtschaftslehre I K + R/P Grundl. Betriebswirtsch. 44 h Dokumenta. u. Kommunika. 22 h	MB3045 14 LP Studienprojekt I ST + R/P Studienprojektseminar 77 h Praxisbegleitseminar 22 h Praxistransfer	MB3055 14 LP Studienprojekt II ST + R/P Studienprojektseminar 77 h Praxisbegleitseminar 22 h Praxistransfer	MB4065 15 LP Bachelorprüfung Begleitseminar 22 h Praxistransfer
MB2016 7 LP Praxistransfer I PTB Praxisbegleitseminar 22 h Praxistransfer Grundlagen Fertigungstechnik	MB2026 7 LP Praxistransfer II PTB Praxisbegleitseminar 22 h Praxistransfer Vertiefungen Fertigungstechnik	MB2036 7 LP Praxistransfer III PTB Praxisbegleitseminar 22 h Praxistransfer Konstruktion II			

Legende:

Modulnummer	Leistungspunkte
Modulname	Prüfungsleistung
LV 1	Präsenzzeit an der HWR
LV 2	Präsenzzeit an der HWR
LV 3	Präsenzzeit an der HWR

Fächergruppe:

(Bedeutung der Farben)

Allgemeine Grundlagen	1xxx
Fachspezifische Grundlagen	2xxx
Vertiefungen	3xxx
Übergreifende Inhalte	4xxx

(Modulnummer)

Ergänzend wird in den allen Semestern je ein Modul "Englisch" im Umfang von 22 Stunden angeboten.

Prüfungsleistungen:

H	Hausarbeit	PE	Programmwurf
K	Klausur	PTB	Praxistransferbericht
KE	Konstruktionsentwurf	R/P	Referat/Präsentation
L	Laborarbeit	ST	Studienarbeit
M	Mündl. Prüfung		

*) Prüfungsform abhängig von den jeweiligen Lehrveranstaltungen