

Bachelor Maschinenbau

Pflichtmodule - 93 LP	93
Mathematische Grundlagen - 27 LP	27
Analysis I u. Lineare Algebra - M. Hammer	12
Analysis II - Prof. R. Schneider - M. Hammer	9
Differentialgleichung für Ingenieure - M. Hammer	6
Technische Grundlagen - 36 LP	36
Einführung in das Maschinenwesen - Prof. Meyer	3
Darstellung technischer Systeme - Khoshnevis	3
Konstruktionslehre 1 - Prof. Göhlich, Prof. Liebich, Prof. Meyer	6
Konstruktionslehre 2 - Prof. Göhlich, Prof. Liebich, Prof. Meyer	6
Konstruktionslehre 3 - Prof. Göhlich, Prof. Liebich, Prof. Meyer	6
Fertigungstechnik - Prof. Uhlmann	6
Werkstoffkunde - Prof. Claudia Fleck	6
Naturwissenschaftliche Grundlagen - 30 LP	30
Grundlagen der Elektrotechnik - Prof. Dieckerhoff	6
Kinematik und Dynamik - Prof. Popov	9
Messtechnik und Sensorik - Prof. Maas	6
Statik und elementare Festigkeitslehre - Prof. Popov	9
Wahlpflichtmodule - 48 LP	
Mess- und Regelungstechnik - mind. 6 LP	6
Grundlagen der Regelungstechnik - Prof. Maas	6
Strömungslehre und Thermodynamik - mind. 6 LP	6
Grundlagen der Strömungslehre (Strömungslehre I) - Prof. Paschereit	6
Mechanik - mind. 6 LP	12
Energiemethoden der Mechanik - Prof. Popov	6
Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik - Prof. von Wagner	6
Informationstechnische Grundlagen - mind. 6 LP	6
Praktisches Programmieren und Rechneraufbau - Prof. Obermeyer	6
Schwerpunktmodule - 18 LP	18
Methodenorientierung - 6 LP	12
Einführung in die Finite-Elemente Methode - Prof. Klinge	6
Kontinuumsmechanik- Prof. Popov	6
Produktorientierung - 6 LP	6
Antriebstechnik - Prof. Liebich	6
Projekt - 6 LP	6
Projekt Konstruktion und Berechnung - Prof. Liebich	6
Freie Wahl - 15 LP	
Aktorik und Mechatronik - Prof. Maas	6
Aeroelastik von Turbomaschinenbeschaufelungen - Prof. Peitsch	6
Aerothermodynamik I - Prof. Weiss	6
Beanspruchungsgerechtes Konstruieren - Prof. Liebich	6
Einführung in die nichtlineare Finite Elemente Methode - Prof. Klinge	6
Einführung in Matlab/Octave - Prof. Reiß	6
Elektrische Antriebe - Prof. Schäfer	6
Engineering Tools - Prof. Maas	6
Grundelemente des Leichtbaus - Prof. Bardenhagen	6
Grundlagen der Fahrzeugdynamik - Prof. S. Müller	6
Luftfahrtantriebe Grundlagen - Prof. Peitsch	6
Materialtheorie - Prof. Popov	6
MATLAB/Simulink an Beispielen aus der Fahrzeugdynamik - Prof. S. Müller	6
Mechanics of Fibre Composites Materials - Köllner	6
Mechatronik und Systemdynamik - Prof. v. Wagner	6
Mehrkörperdynamik - Prof. Hochlehnert	6

Messdatenverarbeitung - Prof. Gühmann	6
Numerische Mathematik I in den Ingenieurwissenschaften - Prof. Liesen	6
Python für Ingenieure - Prof. Srradj	6
Projekt Aktorik und Sensorik - Prof. Maas	6
Projekt elektrifizierter Antriebsstrang - Prof. Biet	6
Projekt Modellieren im konstruktiven Leichtbau - Prof. Völlmecke	6
Schwingungsmesstechnik - Prof. von Wagner	6
Stochastik für Informatiker - Hammer	6
Strukturdynamik - Prof. Klinge	6
Thermodynamik I (6 LP)- Prof. Vrabec	6
Werkstoffauswahl (WSA) - Prof. Fleck	6
<i>falls nicht im Wahlpflichtbereich schon gewählt:</i>	
Grundlagen der Strömungslehre (Strömungslehre I) - Prof. Paschereit	6
Antriebstechnik - Prof. Liebich	6
Einführung in die Finite-Elemente Methode - Prof. Klinge	6
Energiemethoden der Mechanik - Prof. Popov	6
Kontinuumsmechanik- Prof. Popov	6
Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik - Prof. von Wagner	6