

Im Bachelor Maschinenbau

<i>Pflichtmodule</i>	
<i>Mathematische Grundlagen - 22 LP</i>	22
Analysis I - Prof. R. Schneider	8
Analysis II - Prof. R. Schneider	8
Lineare Algebra für Ingenieure - Prof. R. Schneider	6
<i>Technisch-methodische Grundlagen - 34 LP</i>	34
Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure - Michael Karow	6
Konstruktion 1 - Prof. Göhlich, Prof. Liebich, Prof. Meyer	6
Konstruktion 2 - Prof. Göhlich, Prof. Liebich, Prof. Meyer	6
Konstruktion 3 - Prof. Göhlich, Prof. Liebich, Prof. Meyer	4
Praktisches Programmieren und Rechneraufbau - Prof. K. Obermayer	6
Werkstoffkunde - Prof. Claudia Fleck	6
<i>Naturwissenschaftliche Grundlagen - 40 LP</i>	40
Datenanalyse und Problemlösung - Prof. R. Jochem	5
Grundlagen der Elektrotechnik - Prof. U. Schäfer	6
Grundlagen der Strömungslehre (Strömungslehre I) - Prof. Paschereit	6
Kinematik und Dynamik - Prof. Popov	9
Messtechnik und Sensorik - Prof. Lehr	5
Statik und elementare Festigkeitslehre - Prof. Popov	9
<i>Wahlpflichtmodule - 18 LP</i>	18
<i>Mathematische Grundlagen</i>	
Differentialgleichung für Ingenieure - Prof. R. Schneider	6
Numerische Mathematik I für Ingenieure - Studiendekan für den Mathematikservice	6
<i>Technisch-methodische Grundlagen</i>	
Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik - Prof. Raisch - Prof. King	
Höhere Strömungslehre (Strömungslehre II) - Prof. Paschereit	
Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik - Prof. von Wagner	6

Naturwissenschaftliche Grundlagen	
Energiemethoden der Mechanik - Prof. Popov	
Kontinuumsmechanik- Prof. Popov	
Thermodynamik I - Prof. Tsatsaronis, Prof. Enders	
Schwerpunktmodule - 18 LP Produktorientierung (mind. 6 LP)	18
Methodenorientierung (mind. 6 LP)	
Informationst. Und rechnerunterst. Modellierung	
Einführung in die Finite-Elemente Methode - Prof. Zehn	6
Produktorientierung (mind. 6 LP)	
Fluidsystemdynamik - Einführung - Prof. Thamsen	
Antriebstechnik - Prof. Liebich (Kaufhold)	6
Feinwerktechnik und elektromechanische Systeme - Prof. Lehr	6
Geräteelektronik - Prof. Lehr	
Projekt - 6 LP	
Aktorik-Projekt - Prof. Lehr	
Konstruktionsprojekt - Prof. Göhlich, Prof. Liebich, Prof. Meyer	6
Projekt Simulationstools und ihre Anwendung - Prof. W.H. Müller, Dr. Wille	
Strömungsmechanisches Projekt - Prof. Sesterhenn / Nayeri	
Strömungstechnisches Projekt - Prof. Thamsen	
Freie Wahlmodule - 18 LP	
Aerodynamik I – Prof. Nitsche	
Aerodynamik II – Prof. Nitsche	
Aeroelastik und Mehrkörperdynamik in der Luftfahrt - Prof. Luckner	
Aerothermodynamik I - Prof. Nitsche	
Analog- und Digitalelektronik - Prof. Orglmeister - Prof. Orglmeister	
Angewandte Informatik für Ingenieure - K. Nagel	
Antriebstechnik - Prof. Liebich (Kaufhold)	
Baugrunddynamik – Prof. Savidis	
Einführung in das Verkehrswesen - Dipl.-Ing. Kühnhenrich	
Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure - Michael Karow	
Einführung in die nichtlineare Finite Elemente Methode - Prof. Zehn	
Elastizität und Plastizität - Prof. Bertram	

Elektrische Antriebe - Prof. Uwe Schäfer
Energimethoden der Mechanik - Prof. Popov
Engineering Tools (Bachelor) - Prof. Lehr
Experimentelle Methoden der Aerodynamik I (Projektaerodynamik I) – Prof. Nitsche
Experimentelle Übungen zu Regelungstechnik - Prof. King
Experimentelles Projekt zur Mechanik - Dipl.-Ing. Thaten
Feinwerktechnik und elektromechanische Systeme - Prof. Lehr
Finite Verfahren Elemente Methoden in der Blechumformung – Dr. Ohnimus
Fluidsystemdynamik - Einführung - Prof. Thamsen
Gasdynamik I – Prof. Nitsche
Gasdynamik II – Prof. Nitsche
Geräteelektronik - Prof. Lehr
Getriebetechnik - Prof. H. Meyer
Grundlagen der Elektrotechnik - Prof. U. Schäfer
Grundlagen der Fahrzeugdynamik - Prof. Schindler
Grundlagen der Kontinuumsmechanik I – Prof. W.H. Müller
Grundlagen der Kontinuumsmechanik II – Prof. W.H. Müller
Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik - Prof. Raisch - Prof. King
Grundlagen der Strömungsakustik - Prof. Sesterhenn
Höhere Strömungslehre (Strömungslehre II) - Prof. Paschereit
Kontaktmechanik und Reibungsphysik - Prof. Popov
Kontinuumsdynamik - Dr. D. Hochlenert
Kontinuumsmechanik- Prof. Popov
Luftfahrtantriebe Grundlagen - Prof. Peitsch
Luftschall – Grundlagen - Prof. Möser
Materialtheorie - Prof. Popov
Matlab/Simulink an Beispielen aus der Fahrzeugdynamik - Prof. Schindler
Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik - Prof. von Wagner
Mechatronik und Systemdynamik - Prof. von Wagner
Mess- und Informationstechnik in der Strömungsmechanik I – Prof. Paschereit / Nayeri
Methoden der Regelungstechnik - Prof. Raisch - Prof. Luckner
Numerische Simulation fluiddynamischer Systeme (CFDe) - Prof. Sesterhenn

Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen - Prof. Popov
Numerische Strömungsmechanik für maritime Systeme I – Prof. Hochbaum
Numerische Thermo- und Fluidodynamik – Grundlagen (CFD 1) - Prof. Sesterhenn
Numerische Thermo- und Fluidodynamik – Vertiefungen (CFD 2) - Prof. Sesterhenn
Objektorientierte Softwareentwicklung - Prof. Jähnichen
Rechnergestützte Übungen zu Regelungstechnik - Prof. King
Regelungstechnik - Prof. Raisch oder Prof. King
Schwingungsmesstechnik - Prof. von Wagner
Statik und elementare Festigkeitslehre - Prof. Popov
Stochastik für Informatiker - Studiendekan für den Mathematikservice
Strömungsmechanik in der Medizin - Dr. Kertzsch, Dr. Goubergrits (FG Paschereit)
Strukturmechanik - Prof. Zehn
Strukturmechanik I – Prof. Zehn
Thermische Strömungsmaschinen I – Grundlagen - Prof. Peitsch
Thermodynamik I – Prof. Tsatsaronis, Prof. Enders
Turbulenz und Strömungskontrolle I - Prof. Paschereit I
Turbulenz und Strömungskontrolle II - Prof. Paschereit II
Werkstoffauswahl (WSA) - Prof. Fleck