

Maschinenbau-dual

Pflichtmodule

Chemie
Physik
Mathematik
Statik
Festigkeitslehre
Werkstofftechnik
Dynamik
Elektrotechnik
Thermodynamik
Strömungslehre
Messtechnik und Sensoren
Programmierung
Produktdarstellung
Produktauslegung
BWL

89 CP

Allgemeiner MB
Steuerungstechnik
Konstruktionswerkstoffe
Fahrzeugantriebe
Leichtbaukonstruktion
Elektromechanische Aktoren
Fahrzeugtechnik

Wahlkatalog A
Einführung in die
Produktentwicklung
Mathematik 3
Regelungstechnik
Antriebssysteme
Industrie4.0
Maschinendynamik
Kommunikation und Moderation

min. 10 CP

Produktionstechnik
Werkzeugmaschinen
Fertigungstechnik
Produktionstechnik
Zerspanungstechnik
Qualitätsmanagement

Mechatronik/Elektrotechnik
Grundlagen technischer
Simulation
Robotik
Automatisierungstechnik
Mechatronische Systeme
System-Engineering

Summe min. 30 CP

76 CP

Digitale Produktentwicklung
Digital Development Processes
FEM
Multibody Systems
Generative Fertigungsverfahren
Generative Design

BWL
Einführung in die VWL
Innovationsmanagement
Recht
Investition und Finanzierung
Logistik
Personalführung
Marketing
Management und Controlling
Produktionsmanagement

Verfahrenstechnik
Apparatebau
Aufstellungsplanung
Reaktionstechnik
Recycling
Anlagenplanung
Wärme- u. Stoffübertragung
Thermische Verfahrenstechnik
Strömungsmaschinen
Strömungssimulation

Energieingenieurwesen
Einführung Energiesysteme
Energiewirtschaft
Nachhaltigkeitskonzepte
Elektromobilität
Nachhaltige Energiekonzepte
Smart Grids
Wind und Wasser
Wärmenetze

Verzahnungs-
module 30 CP

Bachelor-
arbeit 15 CP

45 CP