



M.SC. MASCHINENBAU – ÜBERSICHT DER SPEZIALISIERUNGSFÄCHER

Sie wählen zwei Spezialisierungsfächer innerhalb dieser acht Gruppen

A: PRODUKTENTWICKLUNG UND KONSTRUKTIONSTECHNIK

Konstruktionstechnik

2: WERKSTOFF- UND PRODUKTIONSTECHNIK

Fabrikbetrieb

Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe und Oberflächentechnik

Festigkeitsberechnung und Werkstoffmechanik

Fördertechnik und Logistik

Kunststofftechnik

Laser in der Materialbearbeitung

Umformtechnik

Werkzeugmaschinen

Intelligente Produktion

Produktionstechnische Informationstechnologien

3: MIKROELEKTRONIK, GERÄTETECHNIK UND TECHNISCHE OPTIK

Biomedizinische Technik

Elektronikfertigung

Feinwerktechnik

Mikrosystemtechnik

Technische Optik

4: ENERGIE- UND ANTRIEBSTECHNIK

Elektrische Maschinen und Antriebe

Energiesysteme und Energiewirtschaft

Feuerungs- und Kraftwerkstechnik

Gebäudeenergetik

Kernenergietechnik

Methoden der Modellierung und Simulation

Techniken zur rationellen Energienutzung

Strömungsmechanik und Wasserkraft

Thermische Turbomaschinen

Thermofluidynamik

Effiziente Energienutzung

5: FAHRZEUGTECHNIK

Agrartechnik

Kraftfahrzeugmechatronik

Schienenfahrzeugtechnik

Fahrzeugantriebssysteme

Kraftfahrzeugtechnik

6: TECHNOLOGIEMANAGEMENT

Technologiemanagement

7: MECHANIK UND TECHNISCHE KYBERNETIK



Regelungstechnik
Steuerungstechnik
Systemdynamik
Technische Dynamik
Nichtlineare Mechanik

8: VERFAHRENSTECHNIK

Angewandte Thermodynamik
Biomedizinische Verfahrenstechnik
Chemische Verfahrenstechnik
Faser- und Textiltechnik
Mechanische Verfahrenstechnik