



M.SC. MASCHINENBAU – ÜBERSICHT DER SPEZIALISIERUNGSFÄCHER

Sie wählen zwei Spezialisierungsfächer aus den folgenden 8 Gruppen

1: PRODUKTENTWICKLUNG UND KONSTRUKTIONSTECHNIK

Konstruktionstechnik

2: WERKSTOFF- UND PRODUKTIONSTECHNIK

Digitalisierte und nachhaltige Wertschöpfung

Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe und Oberflächentechnik

Festigkeitsberechnung und Werkstoffmechanik

Fördertechnik und Logistik

Intelligente Produktion

Kunststofftechnik

Laser in der Materialbearbeitung

Produktionstechnische Informationstechnologien

Umformtechnik

Werkzeugmaschinen

3: MIKROELEKTRONIK, GERÄTECHNIK UND TECHNISCHE OPTIK

Biomedizinische Technik

Elektronikfertigung

Feinwerktechnik

Mikrosystemtechnik

Technische Optik

4: ENERGIECHNIK

Effiziente Energienutzung

Elektrische Maschinen und Antriebe

Energiesysteme und Energiewirtschaft

Feuerungs- und Kraftwerkstechnik

Gebäudeenergetik

Kernenergiechnik

Methoden der Modellierung und Simulation

Strömungsmechanik und Wasserkraft

Techniken zur rationellen Energienutzung

Thermische Turbomaschinen

Thermofluidynamik

5: FAHRZEUGTECHNIK

Agrartechnik

Fahrzeugantriebssysteme

Kraftfahrzeugmechatronik

Kraftfahrzeugtechnik

Schienenfahrzeugtechnik

6: TECHNOLOGIEMANAGEMENT

Technologiemanagement



7: MECHANTRONIK UND TECHNISCHE KYBERNETIK

Nichtlineare Mechanik

Regelungstechnik

Steuerungstechnik

Systemdynamik

Technische Dynamik

8: VERFAHRENSTECHNIK

Angewandte Thermodynamik

Biomedizinische Verfahrenstechnik

Chemische Verfahrenstechnik

Faser- und Textiltechnik

Mechanische Verfahrenstechnik