

**Studiengang: Maschinenbau dual (ausbildungsintegrierend) B. Sc.**  
(amtlich bekannt gemachte PO vom 11.05.2018 für Studierende ab WS 2018/19)

Studiengangsleitung: Winfried Frenschek

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester		
Ingenieurmathematik I 6 Credits	Ingenieurmathematik II 6 Credits	Mechanik I 6 Credits	Mechanik II 6 Credits	Informatik 6 Credits	Mechanik III 6 Credits	Strömungsmechanik 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)			
Naturwissenschaften 6 Credits	Projektmanagement und Betriebswirtschaftslehre 6 Credits	Konstruktionslehre 6 Credits	Maschinenelemente I 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Messtechnik 6 Credits	Regelungstechnik 6 Credits				
Einführung in die Ingenieurwissenschaften 6 Credits	Projektarbeit I (Teamarbeit) 6 Credits	Praktische Ausbildung im Betrieb  (nach 12 Monaten Betriebspraxis erfolgt die Zwischenprüfung und nach weiteren 9 Monaten die Abschlussprüfung bei der IHK/HWK)		Werkstoffwissenschaften 6 Credits	Projektarbeit II (Teamarbeit) 6 Credits	Thermodynamik 6 Credits	Projektarbeit III (Einzelarbeit) 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits		
				Produktionsverfahren 6 Credits	Technical English 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Antriebstechnik 6 Credits			
				Maschinenelemente II 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits			

**Legende**

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Vertiefungen
- Überfachliche Inhalte
- Wahlmodule\*
- Praxissemester/Praktische Ausbildung
- Bachelorarbeit/Masterarbeit
- Projektmodul

Wahlmodule
3D Computer Aided Design
Allgemeine Fahrzeugtechnik
Allgemeines Wirtschaftsrecht
Automatisierungstechnik I
Basics of Lean Management (English)
Computer Aided Product Development and Manufacturing (English)
Digitale Simulation Hydraulischer Systeme
Distributionslogistik
Energieeffizienz
Entwicklung und Produktion eines Rennwagens - Formula Student
Erneuerbare Energiesysteme (Solar- und Windenergietechnik)
Fabrikplanung und Produktionsoptimierung
Fahrdynamik und Handling
Fahrerassistenzsysteme
FEM-Simulation
Fluidtechnische Antriebe und Steuerungen
Grundlagen der Verpackungstechnik (Transportverpackungen)
Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen
Innovative Prozesse in der Produktion
Kraftwerkstechnik
Machine Design Project
Marketing und technischer Vertrieb
Moderne Methoden der Regelungstechnik
Production Planning and Control (English)
Service Engineering
Simulationstechnik
Technischer Vertrieb und Einkauf
Thermodynamik 2
TQM Lean-Production / Six Sigma Green Belt
Verbrennungsmotoren und alternative Fahrzeugantriebe
Kommunikationsstrategien für technische Projekte und Innovationen
Blue Science

\*Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und die aktuellen Wahlkataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

Dieser Studienverlaufplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.