

STUDIENGANG: MASCHINENBAU DUAL (AUSBILDUNGSINTEGRIEREND) B.SC.

(amtlich bekannt gemachte PO vom 11.05.2018 für Studierende ab Wintersemester 2018/19)

Studiengangsleitung: Arne-Rasmus Jost

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	Projektarbeit III (Einzelarbeit) 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits	
Naturwissenschaften 6 Credits	Projektmanagement und Betriebswirtschaftslehre 6 Credits	Konstruktionslehre 6 Credits	Maschinenelemente 1 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Messtechnik 6 Credits	Regelungstechnik 6 Credits	Antriebstechnik 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	Wahlmodul 4 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
				Maschinenelemente II 6 Credits	Technical English 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits			
				Produktionsverfahren 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits			

■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	■ Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	■ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	■ Grundlagen der Informatik
■ Fachspezifische Module	■ Überfachliche Inhalte	■ Wahlpflichtmodul	■ Wahlmodul ¹
■ Bachelorarbeit	■ Praktische Ausbildung	■ Projektmodul	

Stand: Mai 2021

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

¹Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und der aktuelle Wahlkatalog werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

WAHLMODULE	
3D Computer Aided Design	Hochleistungswerkstoffe für Luft- und Raumfahrt
Advanced Technical English (English)	Innovative Prozesse in der Produktion
Allgemeine Fahrzeugtechnik	Kommunikationsstrategien für technische Projekte und Innovationen
Allgemeines Wirtschaftsrecht	Kraftwerkstechnik
Automatisierungstechnik I	Kreativitätstechniken in der Produktentwicklung
Basics of Lean Management (English)	Machine Design Project
Blue Science	Marketing und technischer Vertrieb
Computer Aided Product Development and Manufacturing (English)	Maschinenakustik
Digitale Simulation Hydraulischer Systeme	Metallische Werkstoffe
Einplatinencomputer im Maschinenbau	Moderne Methoden der Regelungstechnik
Energieeffizienz	Production Planning and Control (English)
Entwicklung und Produktion eines Rennwagens - Formula Student	Produktion und Logistik
Erneuerbare Energiesysteme (Solar- und Windenergietechnik)	Simulationstechnik
Erstellen von Ingenieur- und Berechnungstools mit EXCEL	Supply Chain Management – Planspiel zu Optimierungsansätzen für Logistikprozesse in der Wertschöpfungskette
Fabrikplanung und Produktionsoptimierung	Technische Keramik
Fahrdynamik und Handling	Technischer Vertrieb und Einkauf
Fahrerassistenzsysteme	Thermodynamik 2
FEM-Simulation	TQM Lean-Production / Six Sigma Green Belt
Fluidtechnische Antriebe und Steuerungen	Verbrennungsmotoren und alternative Fahrzeugantriebe
Grundlagen des Circular Economy Managements	Werkzeugmaschinen
Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen	