

STUDIENGANG: MASCHINENBAU DUAL (PRAXISINTEGRIEREND) 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 | Elektrotechnik 6 Credits | Messtechnik 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 | Mechanik I 6 Credits | Mechanik II 6 Credits | Werkstoff- wissenschaften 6 Credits | Projektarbeit II (Teamarbeit) 6 Credits | Regelungstechnik 6 Credits | Antriebstechnik 6 Credits | |
| Einführung in die Ingenieur- wissenschaften 6 Credits | Projektarbeit I (Teamarbeit) 6 Credits | Konstruktionslehre 6 Credits | Maschinenelemente 1 6 Credits | Maschinenelemente II 6 Credits | Technical English 6 Credits | Thermodynamik 6 Credits | Wahlmodul 4 6 Credits | Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend) |
| Praktische Tätigkeit im Betrieb | | | | Produktionsverfahren 6 Credits | Wahlmodul 1 6 Credits | Wahlmodul 2 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 | |