

STUDIENGANG: WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - MASCHINENBAU DUAL (PRAXISINTEGRIEREND) B.Eng.

(amtlich bekannt gemachte PO Nr. 05/2025 vom 27.03.2025 für Studierende ab Wintersemester 2025/26)

Studiengangsleitung: Patrick Lagao

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER ¹	8. SEMESTER	9. SEMESTER
Ingenieurmathematik I 6 Credits	Ingenieurmathematik II 6 Credits	Werkstoff-wissenschaften 6 Credits	Technische Mechanik II 6 Credits	Statistik und Operations Research 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Project Work II (English) 6 Credits	Unternehmensführung und -management 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Technische Mechanik I 6 Credits	Naturwissenschaften 6 Credits	Einführung in die Ingenieurwissenschaften 3 Credits Einführung in das wissenschaftl. Arbeiten 3 Credits	Produktionsverfahren 6 Credits	Konstruktionselemente im Maschinenbau I 6 Credits	Konstruktionselemente im Maschinenbau II 6 Credits	Projektmanagement und Verhandlungstechnik 6 Credits	Marketing und technischer Vertrieb 6 Credits	
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre 6 Credits	Projektarbeit I 6 Credits	Technical English 6 Credits	Informatik 6 Credits	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre 6 Credits	Produktion und Logistik 6 Credits	Investition und Finanzierung 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	
Phase 1: Praxiseinstiegsphase 2 Credits				Kostenrechnung und Controlling 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wirtschaftsrecht 6 Credits	Phase 3: Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar 22 + 2 Credits	
				Phase 2: Praxisaufbauphase 2 Credits				
Studienintegrierte Praxisphasen (semesterübergreifend)								

Stand: Februar 2025

■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	■ Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	■ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	■ Grundlagen der Informatik
■ Fachspezifische Module	■ Überfachliche Inhalte	■ Wahlpflichtmodul	■ Wahlmodul ²
■ Bachelorarbeit	■ Praktische Ausbildung	■ Projektmodul	

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

¹ Das 7. Semester findet ausschließlich an der Hochschule statt.

² Aufgrund 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 Advanced Technical English (English) Allgemeine Fahrzeugtechnik Antriebstechnik Automatisierung von Entwurfsprozessen Basics of Industrial Robots and Typical Applications Basics of Lean Management (English) Blue Science Computergestützte Produktentwicklung und -fertigung Digitalisierung von Produktionsprozessen Energieeffizienz Entwicklung und Produktion eines Rennwagens - Formula Student Erstellen von Ingenieur- und Berechnungstools mit EXCEL FEM-Simulation Grundlagen der Künstlichen Intelligenz - interdisziplinär Grundlagen des Circular Economy Managements Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen Hochleistungswerkstoffe für Luft- und Raumfahrt Innovative Prozesse in der Produktion Integrativer Leichtbau Kfz-Sachverständigenwesen Kommunikationsstrategien für technische Projekte und Innovationen Kreativitätstechniken in der Produktentwicklung Maschinenakustik Mechanik III Metallische Werkstoffe Nachhaltige Produktion durch nachhaltiges Produktdesign Nachhaltige Produktion im Spannungsfeld sozial-gesellschaftlicher Verantwortung und wirtschaftlicher Leistungsfähigkeit (Level A) Portfoliomanagement	Produktions- und Logistikmanagement - Planspiel zur Optimierung innerbetrieblicher Wertschöpfungsprozesse Produktionsplanung und -steuerung Programmieren von Industrierobotern Projektmanagement-Methoden in der Produktentwicklung Robotik 1 Startup Project Technische Keramik Technischer Einkauf - Beschaffung von Produktionsmaterial TQM LeanProduction / Six Sigma Green Belt Verbrennungsmotoren und alternative Fahrzeugantriebe Werkzeugmaschinen