

# STUDIENGANG: WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - MASCHINENBAU DUAL (AUSBILDUNGSINTEGRIEREND) 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	8. SEMESTER	9. SEMESTER		
Ingenieurmathematik I 6 Credits	Ingenieurmathematik II 6 Credits	Werkstoffwissenschaften 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	Praktische Ausbildung im Betrieb (nach 12 Monaten Betriebspraxis erfolgt die Zwischenprüfung und nach weiteren 9 Monaten die Abschlussprüfung bei der IHK/HWK)		Grundlagen der Volkswirtschaftslehre 6 Credits	Produktion und Logistik 6 Credits	Investition und Finanzierung 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar (semesterübergreifend)		
Phase 1: Studienintegrierte Praxiseinstiegsphase parallel zur dualen Berufsausbildung im Betrieb (0 Credits)				Kostenrechnung und Controlling 6 Credits	Informatik 6 Credits	Wirtschaftsrecht 6 Credits	Phase 3: Studienintegrierte Praxistransferphase (24 + 2 Credits)			
				Technical English 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits			Phase 2: Studienintegrierte Praxisaufbauphase in vorlesungsfreier Zeit (2 Credits)	
Studienintegrierte Praxisphasen (semesterübergreifend)										

Stand: Februar 2025

<span style="color: #0070C0;">■</span> Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: #E91E63;">■</span> Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: #92D050;">■</span> Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	<span style="color: #008000;">■</span> Grundlagen der Informatik
<span style="color: #00AEEF;">■</span> Fachspezifische Module	<span style="color: #FFC000;">■</span> Überfachliche Inhalte	<span style="color: #483D8B;">■</span> Wahlpflichtmodul	<span style="color: #800080;">■</span> Wahlmodul <sup>1</sup>
<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Bachelorarbeit	<span style="color: #A0522D;">■</span> Praktische Ausbildung	<span style="color: #8B4513;">■</span> Projektmodul	

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

<sup>1</sup>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

<p>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)          Portfoliomangement</p>	<p>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</p>
--	---