

# STUDIENGANG: WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - MASCHINENBAU (SLOW TRACK STUDIENVERLAUF) B.Eng.

(für Studierende ab Wintersemester 2025/26)

Studiengangsleitung: Patrick Lagao

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER <sup>1</sup>	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	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	
				Kostenrechnung und Controlling 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wirtschaftsrecht 6 Credits		
						Wahlmodul 2 6 Credits		

Stand: Februar 2025

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Module
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodul
- Wahlmodul<sup>2</sup>
- Bachelorarbeit
- Projektmodul

Dieser Studienverlaufsplan zeigt die Möglichkeit für einen individuellen Studienverlauf (sog. Slow Track Studienverlauf) der sich den individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

<sup>1</sup>Das 7. Semester findet ausschließlich an der Hochschule statt.

<sup>2</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	
3D Computer Aided Design	Produktions- und Logistikmanagement - Planspiel zur Optimierung innerbetrieblicher Wertschöpfungsprozesse
Advanced Technical English (English)	
Allgemeine Fahrzeugtechnik	Produktionsplanung und -steuerung
Antriebstechnik	Programmieren von Industrierobotern
Automatisierung von Entwurfsprozessen	Projektmanagement-Methoden in der Produktentwicklung
Basics of Industrial Robots and Typical Applications	Robotik 1
Basics of Lean Management (English)	Startup Project
Blue Science	Technische Keramik
Computergestützte Produktentwicklung und -fertigung	Technischer Einkauf - Beschaffung von Produktionsmaterial
Digitalisierung von Produktionsprozessen	TQM LeanProduction / Six Sigma Green Belt
Energieeffizienz	Verbrennungsmotoren und alternative Fahrzeugantriebe
Entwicklung und Produktion eines Rennwagens - Formula Student	Werkzeugmaschinen
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	