

**STUDIENGANG: WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - MASCHINENBAU B.Eng.**  
**(SLOW TRACK STUDIENVERLAUF: VOLLZEIT-STUDIENGANG AUF 9 SEMESTER GESTRECKT)**  
(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<br>6 Credits                   | Ingenieurmathematik II<br>6 Credits | Werkstoffwissenschaften<br>6 Credits                                                                             | Technische Mechanik II<br>6 Credits | Statistik und Operations Research<br>6 Credits       | Elektrotechnik<br>6 Credits                           | Project Work II (English)<br>6 Credits                 | Praxissemester und Praxisseminar<br>26 + 2 Credits<br>(semesterübergreifend) |                                                 |
| Technische Mechanik I<br>6 Credits                   | Naturwissenschaften<br>6 Credits    | Einführung in die Ingenieurwissenschaften<br>3 Credits<br>Einführung in das wissenschaftl. Arbeiten<br>3 Credits | Produktionsverfahren<br>6 Credits   | Konstruktionselemente im Maschinenbau I<br>6 Credits | Konstruktionselemente im Maschinenbau II<br>6 Credits | Projektmanagement und Verhandlungstechnik<br>6 Credits |                                                                              |                                                 |
| Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre<br>6 Credits | Projektarbeit I<br>6 Credits        | Technical English<br>6 Credits                                                                                   | Informatik<br>6 Credits             | Grundlagen der Volkswirtschaftslehre<br>6 Credits    | Produktion und Logistik<br>6 Credits                  | Investition und Finanzierung<br>6 Credits              | Unternehmensführung und -management<br>6 Credits                             | Bachelorarbeit und Kolloquium<br>12 + 2 Credits |
|                                                      |                                     |                                                                                                                  |                                     | Kostenrechnung und Controlling<br>6 Credits          | Wahlmodul 1<br>6 Credits                              | Wirtschaftsrecht<br>6 Credits                          | Marketing und technischer Vertrieb<br>6 Credits                              |                                                 |
|                                                      |                                     |                                                                                                                  |                                     |                                                      |                                                       | Wahlmodul 2<br>6 Credits                               | Wahlmodul 3<br>6 Credits                                                     |                                                 |

Stand: November 2025

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

Dieser Studienverlaufsplan stellt die Möglichkeit dar, das Vollzeitstudium im Rahmen eines 9-semesterigen Studienverlaufs zu absolvieren (sogenannter Slow-Track-Studienverlauf). 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<br>Advanced Technical English (English)<br>Allgemeine Fahrzeugtechnik<br>Antriebstechnik<br>Automatisierung von Entwurfsprozessen<br>Basics of Industrial Robots and Typical Applications<br>Basics of Lean Management (English)<br>Blue Science<br>Computergestützte Produktentwicklung und -fertigung<br>Digitalisierung von Produktionsprozessen<br>Energieeffizienz<br>Entwicklung und Produktion eines Rennwagens - Formula Student<br>Erstellen von Ingenieur- und Berechnungstools mit EXCEL<br>FEM-Simulation<br>Grundlagen der Künstlichen Intelligenz - interdisziplinär<br>Grundlagen des Circular Economy Managements<br>Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen<br>Hochleistungswerkstoffe für Luft- und Raumfahrt<br>Innovative Prozesse in der Produktion<br>Integrativer Leichtbau<br>Kfz-Sachverständigenwesen<br>Kommunikationsstrategien für technische Projekte und Innovationen<br>Kreativitätstechniken in der Produktentwicklung<br>Maschinenakustik<br>Mechanik III<br>Metallische Werkstoffe<br>Nachhaltige Produktion durch nachhaltiges Produktdesign<br>Nachhaltige Produktion im Spannungsfeld sozial-gesellschaftlicher Verantwortung und wirtschaftlicher Leistungsfähigkeit (Level A)<br>Portfoliomanagement | Produktions- und Logistikmanagement - Planspiel zur Optimierung innerbetrieblicher Wertschöpfungsprozesse<br>Produktionsplanung und -steuerung<br>Programmieren von Industrierobotern<br>Projektmanagement-Methoden in der Produktentwicklung<br>Robotik 1<br>Startup Project<br>Technische Keramik<br>Technischer Einkauf - Beschaffung von Produktionsmaterial<br>TQM LeanProduction / Six Sigma Green Belt<br>Verbrennungsmotoren und alternative Fahrzeugantriebe<br>Werkzeugmaschinen |