

STUDIENGANG: TECHNOLOGIE UND MANAGEMENT B.Eng. (PROJEKTBASIERTER FRAUENSTUDIENGANG) - DUAL (AUSBILDUNGSINTEGRIEREND)

(für Studierende ab Wintersemester 2026/27)

Studiengangsleitung: Kristina Lampe

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER	8. SEMESTER	9. SEMESTER		
Ingenieurmathematik I 6 Credits	Ingenieurmathematik II (Statistik) 6 Credits	Chemie und Werkstoff 6 Credits	Grundlagen der Antriebstechnik 6 Credits	Qualitätsmanagement 6 Credits	Einführung in Energiesysteme & -wirtschaft (Projekt) 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Projektarbeit III (Einzelarbeit) 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits		
Mechanik 6 Credits	Projektarbeit I (Teamarbeit)	Virtuelle Produktmodellierung 6 Credits	Funktion und Auslegung von Maschinenelementen 6 Credits	Virtuelle Produktentwicklung 6 Credits	Einführung in die Messtechnik 6 Credits	Group Project II	Angewandte KI & Data Science 6 Credits			
Praxisbezogene Einführung in ingenieur-wissenschaftl. Projektmanagement 6 Credits	Projektmanagement und Selbstorganisation 12 Credits	Praktische Ausbildung im Betrieb (nach 12 Monaten Betriebspraxis erfolgt die Zwischenprüfung und nach weiteren 9 Monaten die Abschlussprüfung bei der IHK/HWK)		Nachhaltiger Fabrikbetrieb durch Kreislaufwirtschaft 6 Credits	Digitale Zukunftstechnologien (Projekt) 6 Credits	Teamarbeit auf Englisch 12 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar (semesterübergreifend)		
				Produktionsverfahren 6 Credits	Unternehmensmanagement und Entrepreneurship 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits				
				Informatik 6 Credits	Modernes Projektmanagement 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits				
Phase 1: Studienintegrierte Praxiseinstiegsphase parallel zur dualen Berufsausbildung im Betrieb (0 Credits)				Phase 2: Studienintegrierte Praxisaufbauphase in vorlesungsfreier Zeit (2 Credits)		Phase 3: Studienintegrierte Praxistransferphase (24 +2 Credits)				
Studienintegrierte Praxisphasen (semesterübergreifend)										

Stand: Februar 2025

■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	■ Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	■ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	■ Grundlagen der Informatik
■ Fachspezifische Module	■ Überfachliche Inhalte	■ Wahlpflichtmodul	■ Wahlmodul ¹
■ Bachelorarbeit	■ Praktische Ausbildung	■ Projektmodul	

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

¹ Im Wahlbereich sind mindestens 24 Credits aus dem Wahlkatalog zu erbringen.

Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und die aktuellen Wahl(-pflicht)kataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang (Veröffentlichung im Portal) bekannt gegeben.

AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG - Teil 1

Zu erwerben sind mindestens 24 Credits durch das Belegen der Wahlmodule.

Zur besseren Orientierung werden die Module, die einem Themenschwerpunkt zugeordnet werden können, auf dieser Seite aufgelistet.

Alle weiteren Wahlmodule werden auf der anschließenden Seite (Auszug aus dem Wahlkatalog - Teil 2) aufgeführt.

AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG	THEMENSCHWERPUNKT DIGITALISIERUNG	THEMENSCHWERPUNKT NACHHALTIGKEIT	THEMENSCHWERPUNKT PRODUKTIONS- TECHNOLOGIE
3D Computer Aided Design	x		
Automatisierung von Entwurfsprozessen	x		
Basics of Industrial Robots and Typical Applications	x		
Bionik		x	
Blue Science		x	
Computergestützte Produktentwicklung und -fertigung	x		x
Digitale Simulation hydraulischer Systeme	x		
Digitalisierung von Produktionsprozessen	x		x
Energieeffizienz		x	
Erstellen von Ingenieur- und Berechnungstools in EXCEL	x		
FEM-Simulation	x		
Innovative Prozesse in der Produktion		x	x
Integrativer Leichtbau		x	x
Nachhaltige Produktion im Spannungsfeld sozial-gesellschaftlicher Verantwortung und wirtschaftlicher Leistungsfähigkeit (Level A)		x	x
Produktionsplanung und -steuerung	x		x
Programmieren von Industrierobotern	x		
Regelungstechnik	x		
Robotik 1	x		x
Simulationstechnik	x		
Solar- und Windenergie		x	
Thermodynamik		x	
Werkzeugmaschinen			x

AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG - Teil 2

Folgende schwerpunktübergreifende Wahlmodule können gewählt werden. Die thematische Einordnung dient hierbei lediglich als Entscheidungshilfe und kann nicht als Themenschwerpunkt eingetragen werden.

SCHWERPUNKTÜBERGREIFENDE MODULE	THEMATISCHE EINORDNUNG
Hochleistungswerkstoffe für Luft- und Raumfahrt	Werkstoffwissenschaften
Metallische Werkstoffe	
Technische Keramik	
Kreativitätstechniken in der Produktentwicklung Basics of Lean Management (English) TQM Lean Produktion /Six Sigma Green Belt Produktions- und Logistikmanagement - Planspiel zur Optimierung innerbetrieblicher Wertschöpfungsprozesse Produktion und Logistik	Produkt- / Prozessoptimierung
Startup Projekt	Projekte Produktentwicklung
Machine Design Project	
Marketing und technischer Vertrieb	Wirtschaft
Allgemeines Wirtschaftsrecht	
Strömungsmechanik	Maschinenbau
Technische Mechanik - Dynamik -	
Maschinenakustik	
Allgemeine Fahrzeugtechnik Fahrdynamik und Handling Entwicklung und Produktion eines Rennwagens - Formula Student	Fahrzeugtechnik