

Module und Credits im Überblick

Hochschulabschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.) – 180 Credits

Bachelor-Thesis	12 Credits
-----------------	------------

Applied Work

Einführung in das Studium und wissenschaftliches Arbeiten	6 Credits	Berufspraktische Phase	6 Credits
Projektmanagement	6 Credits	Praxisprojekt Maschinenbau	6 Credits

Dein Wahlbereich: Expert Focus Trainings [Wahl 1 aus 12] – je 18 Credits

Eine ausführliche Übersicht über die Module im Wahlschwerpunkt siehe Tabelle auf der Folgeseite

Cross-Expertise Training

Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	6 Credits	Nachhaltigkeitsmanagement	6 Credits
Einführung und Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	6 Credits		

Engineering Essentials

Einführung in die Elektrotechnik und Elektronik	6 Credits	Mess- und Regelungstechnik	6 Credits
Technische Mechanik 1	6 Credits	Technische Mechanik 2	6 Credits
Konstruktionslehre	6 Credits	Maschinenelemente	6 Credits
CAD-Techniken und FEM-Simulation	6 Credits	Technische Thermodynamik und Fluidmechanik	6 Credits
Fertigungstechnik	6 Credits	Werkstoffprüfung	6 Credits
Assistenzsysteme und Robotik	6 Credits	KI im Engineering	6 Credits

STEM-Basis

Mathematik 1	6 Credits	Grundlagen Coding und Machine Learning	6 Credits
Mathematik 2	6 Credits	Naturwissenschaftliche Grundlagen	6 Credits
Informatik für das Ingenieurwesen	6 Credits	Werkstoffeigenschaften und -verhalten	6 Credits

Dein Wahlbereich: Expert Focus Trainings [Wahl 1 aus 12] im Detail			
Technische Logistik		Digitale Fabrik	
Materialflusssysteme	10 Credits	Automatisierung und Digitalisierung in der Produktion	6 Credits
Auslegung und Dimensionierung von logistischen Systemen	8 Credits	Fabrikautomatisierung	6 Credits
		KI im Produktionsumfeld	6 Credits
Nachhaltiges Engineering		Künstliche Intelligenz	
Energieeffizienz und Nachhaltigkeit	6 Credits	Grundlagen Deep Learning	6 Credits
Kreislaufwirtschaft	6 Credits	Praxisaspekte der angewandten Künstlichen Intelligenz	6 Credits
Technikfolgenabschätzung	6 Credits	KI im Produktionsumfeld	6 Credits
Produktionsmanagement		Maschinen- und Systemtechnik	
Qualitätsmanagement mit Lean Six Sigma	6 Credits	Elektrische Maschinen	6 Credits
Instandhaltungsmanagement in der Produktion	6 Credits	Kraft- und Arbeitsmaschinen	6 Credits
KI im Produktionsumfeld	6 Credits	Apparate- und Anlagentechnik	6 Credits
HMI Engineering		Bio-Engineering	
Usability und Requirements Engineering	6 Credits	Einführung in die Mechatronik	6 Credits
Gestaltung interaktiver Systeme	6 Credits	BioMechtronics und KI	6 Credits
User Experience Design	6 Credits	BioMechtronics	6 Credits
Energietechnologien		Produktions- und Betriebsführung	
Grundlagen der Energietechnik	6 Credits	Personalmanagement und Führung	6 Credits
Komponenten der Energietechnik	6 Credits	Kostenrechnung und Controlling	6 Credits
Energiesysteme	6 Credits	Operations	6 Credits
Fahrzeugtechnik		Technischer Vertrieb	
Fahrzeugtechnik 1	6 Credits	Marketing und Technischer Vertrieb	6 Credits
Fahrzeugtechnik 2	6 Credits	Sales Management und Investitionsgüter	6 Credits
Elektrische und hybride Antriebe	6 Credits	Digitale Geschäftsmodelle und Strategien	6 Credits