

Module & Credits im Überblick

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

Bachelor-Thesis

12

Spezialisierung – Wirtschaft anwendungsnah gestalten [Wahl 1 aus 13]

Eine ausführliche Übersicht über die Spezialisierungen siehe Tabelle auf der Folgeseite

Grundlagen Ingenieurwissenschaften

Naturwissenschaftliche Grundlagen	6	Digitale Produktion	8
Datenkompetenz im Ingenieurwesen	6	Einführung in die IT-Sicherheit	6
Enterprise Resource Planning/SAP	6	Informatik für das Ingenieurwesen mit Labor	6
Technische Mechanik 1	6	Konstruktionslehre	6
Einführung in die Elektrotechnik und Elektronik	6		

Grundlagen Wirtschaftswissenschaften

Grundlagen der Rechnungslegung	6	Wirtschaftsrecht	6
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	6	Investition und Finanzierung	6
Kostenrechnung und Controlling	6	Volkswirtschaftslehre	8

Übergreifende Kompetenzen

Mathematik 1	6	Nachhaltigkeitsmanagement	6
Mathematik 2	6	Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie	8

Methodenkompetenzen

Einführung in das Studium und wissenschaftliches Arbeiten	6	Grundlagen der Logistik	6
Projektmanagement	6	Moderieren und Präsentieren	6
Qualitätsmanagement mit Lean Six Sigma	6		

Die Spezialisierungen [Wahl 1 aus 13] im Detail

Digital Business		Energiewirtschaft	
Digital Transformation Assessment	6	Grundlagen der Energietechnik	6
Agile Methoden	6	Energieinformationsnetze	6
Konzepte und Tools des E-Business	6	Energieeffizienz und Nachhaltigkeit	6
Applied Data Science		Marketing & Vertrieb	
Grundlagen Coding und Machine Learning	6	Social Media und Community Management	6
Grundlagen Deep Learning	6	Marketing und Technischer Vertrieb	6
Smart Products	6	Digitales Marketing	6
Consulting		Smart Production	
Consulting	6	Automatisierung und Digitalisierung in der Produktion	6
Geschäftsmodelle und Businessplan	6	Fabrikautomatisierung	6
Kommunikations- und Verhandlungstechniken	6	Additive Fertigung	6
Logistik		Business Intelligence	
Grundlagen des Supply Chain Management	6	Grundlagen Business Intelligence & Analytics	6
Phasenspezifische Logistik	12	Analyse Tools und Frameworks	6
		Datenvisualisierung und -tools	6
Datenmanagement		Elektrotechnik	
Product Lifecycle Management	6	Elektronische Schaltungstechnik	6
Big Data und Data Science für Unternehmen	6	Messtechnik	6
Datenschutz und Cybersecurity	6	Systemtheorie und Modellierung	6
Maschinenbau		Robotik	
Technische Mechanik 2	6	Assistenzsysteme und Robotik	6
Werkstofftechnik	6	Mess- und Regelungstechnik	6
Kraft- und Arbeitsmaschinen	6	Fabrikautomatisierung	6
Cyberphysische Systeme			
Entwurf und Kommunikation eingebetteter Systeme	6		
Smart Products	6		
Fabrikautomatisierung	6		