

Module & Credits im Überblick

Hochschulabschluss: Master of Engineering (M.Eng.) – 90 Credits

Master-Thesis

16 Credits

Expert Focus Training – Wahlschwerpunkte [Wahl 1 aus 6]

Eine ausführliche Übersicht über die Wahlmodule siehe Tabelle auf der Folgeseite

Applied Work – Praktische Anwendung

Praxisprojekt Maschinenbau

6 Credits

Cross-Expertise Training – Fachübergreifende Ausbildung

Responsible Innovation

6 Credits

KI als Gamechanger

6 Credits

Advanced Engineering – Ingenieurwissenschaftliche Profilbildung

Technisches Qualitätsmanagement

6 Credits

Smart Factory Development

8 Credits

Ressourcenadaptive Produktentstehung

6 Credits

STEM-Expert – Vertiefung mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Mathematische Methoden

6 Credits

Automatisierungstechnik und Robotik

6 Credits

Höhere Technische Mechanik

6 Credits

Deine Wahlschwerpunkte im Detail [Wahl 1 aus 6]			
Maschinen- und Systemtechnik		Technische Logistik	
Schwingungslehre und Maschinendynamik	6 Credits	Informationstechnologien in Logistik und SCM	10 Credits
Elektromechanische Systeme	6 Credits	Modelle und Verfahren zur Planung logistischer Netze	8 Credits
Mechatronische Systeme in Fertigungsanlagen	6 Credits		
Product Development & Management		Produktionsmanagement	
Technologiemanagement	6 Credits	Führung und Kompetenzentwicklung in der digitalen Transformation	6 Credits
Product Lifecycle Management	6 Credits	Fertigung und Produktion im Maschinenbau	6 Credits
Nationale und internationale Zertifizierung und Produktkennzeichnung	6 Credits	Gestaltung von Arbeitssystemen	6 Credits
HMI Engineering		Bio-Engineering	
Mensch-Maschine-Interaktion	6 Credits	Origami und Tensegrity Engineering	6 Credits
Software- und KI-Requirements Engineering	6 Credits	Soft Robotik, zelluläre Maschinen und molekulare Motoren	6 Credits
UX-Lab: User Centered Design	6 Credits	Sensoren und Sensorik in Biologie und Technik	6 Credits