

Studienplan

1. Studienjahr

1. Semester	ECTS
Grundlagen der Elektrotechnik	3
Labor Elektrotechnik	2
Grundlagen Maschinenbau	3
Labor Maschinenbau	2
Grundlagen der Informatik	3
Labor Informatik	2
Technische Mathematik I	3
Modelling and Simulation I	2
Network Technologies	4
Technical English: Operating Systems	1
Teamwork and Communication	1
Digital Production	4

2. Semester	ECTS
Produktionsplanung	3
Labor Produktionsplanung	1
Technical English: Coding I	1
IT-Architekturen in der industriellen Produktion	3
Labor Industrielle Produktion	2
Prozessmanagement	3
Labor Prozessauswertung	2
Projektmanagement	2
Betriebswirtschaftslehre	2
Professional English	1
Technische Mathematik II	3
Modelling and Simulation II	2
Cyber-physische Produktionssysteme	5

2. Studienjahr

3. Semester	ECTS
Projekt 1: Prozessanalyse und Präsentationstechnik	5
Data Analysis & Visualization I	2
Web Technologies & Services	3
Grundlagen der IT-Sicherheit in der Produktion	5
Messtechnik	3
EMSR Planung I	2
Systemtheorie für stochastische Prozesse	3
Modelling and Simulation III	2
Scientific Writing I ¹	5

4. Semester	ECTS
Projekt 2: Prozessoptimierung und Konfliktmanagement	10
Data Analysis & Visualization II	3
Labor Web Technologies	2
Steuerungs- und Regelungstechnik	3
EMSR Planung II	2
Schnittstellen von Maschinendaten und Objekten	3
Labor Schnittstellen von Maschinendaten und Objekten	2
Scientific Writing II ¹	5

3. Studienjahr

5. Semester	ECTS
Projekt 3: Digitalisierung, Technologie- und Wissenstransfer	5
Softwareengineering	3
Labor Softwareengineering	2
Signalverarbeitung	3
Labor Signalverarbeitung	1
Technical English: Coding II	1
Scientific Writing III ¹	5
Schwerpunkt Smart Manufacturing	
Human-Machine Interaction	5
Mobile Application Development	5
Schwerpunkt Smart Automation	
Industrial Security for Safety	5
Identification Systems	5

6. Semester	ECTS
Projekt 4: Vertiefung und Leadership	10
Summer School	4
Technical English Writing	2
Innovations- und Technologiemanagement	2
Forschung, Innovation & Normung	2
Scientific Writing IV ¹	1
Bachelor Thesis ¹	4
Schwerpunkt Smart Manufacturing	
Embedded Systems	3
Labor Embedded Systems	2
Schwerpunkt Smart Manufacturing	
AI in der Produktion	3
Labor AI in der Produktion	2

Sie haben einen HTL-Abschluss? Informieren Sie sich über mögliche attraktive Anrechnungsmodelle!

¹ In der berufsfreundlicheren Variante werden diese Lehrveranstaltungen in einem zusätzlichen 7. Semester angeboten.