

Bachelor IT-Ingenieurwesen

Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster ¹⁾	Semester 7
TechPioneers - Study Bootcamp Technik T 15 ECTS	intoCoding - Study Bootcamp Informatik I 15 ECTS	Digitale Schaltungen und Prozessoren T 5 ECTS	Chemietechnik T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	Industrie 4.0 T 5 ECTS	Betriebspraktikum X 15 ECTS
Digitaltechnik T 5 ECTS	Technische Physik T 5 ECTS	Material- & Werkstofftechnik T 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Künstliche Intelligenz I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	
Analysis M 5 ECTS	Objektorientierte Programmstrukturen I 5 ECTS	Technische Thermodynamik T 5 ECTS	Konstruktionstechnik T 5 ECTS	Robotik I 5 ECTS	Seminar IT- Ingenieurwesen X 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Deskriptive Statistik & Lineare Algebra M 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Mess- und Steuerungstechnik T 5 ECTS	Vertiefung V 15 ECTS	Projekt IT- Ingenieurwesen X 10 ECTS	
		Algorithmen und Datenstrukturen I 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS		Wahlblock (1 aus 2) Entre- und Intrapreneurship, Web Anwendungen V 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 15 ECTS
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL	S SOFT SKILLS

Bachelor IT-Ingenieurwesen - Vertiefungsrichtungen

Start zum Wintersemester



Bachelor IT-Ingenieurwesen

Start zum Sommersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
intoCoding - Study Bootcamp Informatik I15 ECTS	TechPioneers - Study Bootcamp Technik T15 ECTS	Chemietechnik T5 ECTS	Digitale Schaltungen und Prozessoren T5 ECTS	Echtzeitsysteme T5 ECTS	Regelungstechnik T5 ECTS	Betriebspraktikum X15 ECTS
		Mess- und Steuerungstechnik T5 ECTS	Material- & Werkstofftechnik T5 ECTS	Industrie 4.0 T5 ECTS	Künstliche Intelligenz I5 ECTS	
		Systemtheorie T5 ECTS	Technische Thermodynamik T5 ECTS	Konstruktionstechnik T5 ECTS	Robotik I5 ECTS	
Technische Physik T5 ECTS	Digitaltechnik T5 ECTS	Architekturen verbundener Systeme I5 ECTS	Übertragungstechnik T5 ECTS	Seminar IT- Ingenieurwesen X5 ECTS	Vertiefung V15 ECTS	Thesis & Kolloquium X15 ECTS
Diskrete Mathematik M5 ECTS	Objektorientierte Programmstrukturen I5 ECTS	IT-Sicherheit I5 ECTS	Algorithmen und Datenstrukturen I5 ECTS	Projekt IT- Ingenieurwesen X10 ECTS		
Deskriptive Statistik & Lineare Algebra M5 ECTS	Analysis M5 ECTS	Wahlblock (1 aus 2) Entre- und Intrapreneurship, Web Anwendungen V5 ECTS	Systemnahe Programmierung I5 ECTS			
IINFORMATIK	TTechnik	WWirtschaft	MMathematik	XIntegrationsfach	VVertiefung/Wahl	SSoft Skills

Bachelor IT-Ingenieurwesen - Vertiefungsrichtungen

Start zum Sommersemester



- 1) Dual Studierende verbringen dieses Semester als Praxissemester in ihrem Unternehmen.
Für Vollzeitstudierende ist in diesem Semester ein Auslandssemester möglich.
Im Mobilitätsfenster werden folgende Module ersetzt:

Industrie 4.0
IT-Sicherheit
Projekt
Seminar
Wahlblock

Bei einem Studienstart zum Sommersemester ist für die Durchführung des Mobilitätsfensters eine Beratung erforderlich.
Es finden die Module vom Mobilitätsfenster des Wintersemesters Anwendung.

- 2) Die Veranstaltung "Projektmanagement" des Moduls "Projekt IT-Engineering" findet bei Studienstart zum Sommersemester nicht im 6. Semester sondern im 5. Semester statt.
- 3) Weitere Informationen zu Prüfungstypen und Vorbedingungen zu Prüfungen finden sich im Studienverlaufsplan.
Die Inhalte der einzelnen Lehrveranstaltungen sind im Modulhandbuch beschrieben.