

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 Material- & Werkstofftechnik T 5 ECTS Technische Thermodynamik T 5 ECTS	Chemietechnik T 5 ECTS Echtzeitsysteme T 5 ECTS Konstruktionstechnik T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS Künstliche Intelligenz I 5 ECTS Robotik I 5 ECTS Vertiefung V 15 ECTS	Industrie 4.0 T 5 ECTS IT-Sicherheit I 5 ECTS Seminar IT-Ingenieurwesen X 5 ECTS Projekt IT-Ingenieurwesen X 5 ECTS Wahlblock (1 aus 2) Entre- und Intrapreneurship, Web Anwendungen V 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
Digitaltechnik T 5 ECTS Analysis M 5 ECTS Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Technische Physik T 5 ECTS Objektorientierte Programmstrukturen I 5 ECTS Deskriptive Statistik & Lineare Algebra M 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS Algorithmen und Datenstrukturen I 5 ECTS Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Mess- und Steuerungstechnik T 5 ECTS Systemtheorie T 5 ECTS Architekturen vernetzter Systeme I 5 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 I 15 ECTS	TechPioneers - Study Bootcamp Technik T 15 ECTS	Chemietechnik T 5 ECTS	Digitale Schaltungen und Prozessoren T 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Technische Physik T 5 ECTS	Digitaltechnik T 5 ECTS	Mess- und Steuerungstechnik T 5 ECTS	Material- & Werkstofftechnik T 5 ECTS	Industrie 4.0 T 5 ECTS	Künstliche Intelligenz I 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Objektorientierte Programmstrukturen I 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS	Technische Thermodynamik T 5 ECTS	Konstruktionstechnik T 5 ECTS	Robotik I 5 ECTS	
Deskriptive Statistik & Lineare Algebra M 5 ECTS	Analysis M 5 ECTS	Architekturen verbundener Systeme I 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Seminar IT- Ingenieurwesen X 5 ECTS	Vertiefung V 15 ECTS	
		IT-Sicherheit I 5 ECTS	Algorithmen und Datenstrukturen I 5 ECTS	Projekt IT- Ingenieurwesen X 5 ECTS		Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
		Wahlblock (1 aus 2) Entre- und Intrapreneurship, Web Anwendungen V 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS			
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL	S SOFT 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.