

Bachelor Technische Informatik

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	Elektronik T 5 ECTS Übertragungstechnik T 5 ECTS Algorithmen und Datenstrukturen I 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS Halbleiterschaltungs- technik T 5 ECTS Systemtheorie T 5 ECTS	Projekt Eingebettete Systeme T 5 ECTS Regelungstechnik T 5 ECTS Datenbanken I 5 ECTS	Diskrete Systeme T 5 ECTS Systementwurf mit VHDL T 5 ECTS IT-Sicherheit I 5 ECTS	Betriebspraktikum X 15 ECTS
Digitaltechnik T 5 ECTS	Digitale Schaltungen und Prozessoren T 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Großintegrierte Systeme I 5 ECTS	Laborprojekt X 10 ECTS	Thesis & Kolloquium X 15 ECTS
Analysis M 5 ECTS	Objektorientierte Programmstrukturen I 5 ECTS	Ingenieurmathematik M 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Robotik I 5 ECTS		
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Deskriptive Statistik & Lineare Algebra M 5 ECTS	Fortgeschrittene Lineare Algebra M 5 ECTS	Wahlblock (1 aus 2) Betriebswirtschaftslehre, Entre- und Intrapreneurship V 5 ECTS	Seminar X 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL	S SOFT SKILLS

Bachelor Technische Informatik

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	Echtzeitsysteme T5 ECTS Systementwurf mit VHDL T5 ECTS IT-Sicherheit I5 ECTS	Elektronik T5 ECTS Übertragungstechnik T5 ECTS Algorithmen und Datenstrukturen I5 ECTS	Diskrete Systeme T5 ECTS Halbleiterschaltungs- technik T5 ECTS Projekt Eingebettete Systeme T5 ECTS	Regelungstechnik T5 ECTS Datenbanken I5 ECTS Großintegrierte Systeme I5 ECTS	Betriebspraktikum X15 ECTS
Digitaltechnik T5 ECTS	Digitale Schaltungen und Prozessoren T5 ECTS	Rechnernetze I5 ECTS	Systemnahe Programmierung I5 ECTS	Systemtheorie T5 ECTS	Robotik I5 ECTS	Thesis & Kolloquium X15 ECTS
Deskriptive Statistik & Grundlagen der Linearen Algebra M5 ECTS	Objektorientierte Programmstrukturen I5 ECTS	Soft Skills S5 ECTS	Fortgeschrittene Lineare Algebra M5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I5 ECTS	Laborprojekt²⁾ X10 ECTS	
Diskrete Mathematik M5 ECTS	Analysis M5 ECTS	Wahlblock (1 aus 2) Betriebswirtschaftslehre, Entre- und Intrapreneurship V5 ECTS	Ingenieurmathematik M5 ECTS	Seminar X5 ECTS		
IINFORMATIK	TTECHNIK	WIRTSCHAFT	MMATHEMATIK	XINTEGRATIONSFACH	VVERTIEFUNG/WAHL	S SOFT SKILLS

- 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:

Diskrete Systeme
Systementwurf mit VHDL
IT-Sicherheit
Laborprojekt
Softskills

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 "Laborprojekt" 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.