

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 17 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 13 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	
I intoCoding - Study Bootcamp Informatik I15 ECTS	T TechPioneers - Study Bootcamp Technik T15 ECTS	T Echtzeitsysteme T5 ECTS I Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I5 ECTS I IT-Sicherheit I5 ECTS	T Elektronik T5 ECTS T Übertragungstechnik T5 ECTS I Algorithmen und Datenstrukturen I5 ECTS	T Diskrete Systeme T5 ECTS T Halbleiterschaltungs- technik T5 ECTS T Projekt Eingebettete Systeme T5 ECTS	T Regelungstechnik T5 ECTS I Datenbanken I5 ECTS I Großintegrierte Systeme I5 ECTS	X Betriebspraktikum X17 ECTS	
T Digitaltechnik T5 ECTS M Deskriptive Statistik & Grundlagen der Linearen Algebra M5 ECTS M Diskrete Mathematik M5 ECTS	T Digitale Schaltungen und Prozessoren T5 ECTS I Objektorientierte Programmstrukturen I5 ECTS M Analysis M5 ECTS	I Rechnernetze I5 ECTS S Soft Skills S5 ECTS V Wahlblock (1 aus 2) Betriebswirtschaftslehre, Entre- und Intrapreneurship V5 ECTS	I Systemnahe Programmierung I5 ECTS M Fortgeschrittene Lineare Algebra M5 ECTS M Ingenieurmathematik M5 ECTS	T Systementwurf mit VHDL T5 ECTS T Systemtheorie T5 ECTS X Seminar X5 ECTS	I Robotik I5 ECTS X Laborprojekt²⁾ X10 ECTS		X Thesis & Kolloquium X13 ECTS
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL		

- 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.