

# Bachelor Technische Informatik

## Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster <sup>1)</sup>	Semester 7
TechPioneers - Study Bootcamp Technik T 15 ECTS	intoCoding - Study Bootcamp Informatik I 15 ECTS	Elektronik T 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Projekt Eingebettete Systeme T 5 ECTS	Diskrete Systeme T 5 ECTS	Betriebspraktikum X 15 ECTS
Digitaltechnik T 5 ECTS	Digitale Schaltungen und Prozessoren T 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Halbleiterschaltungs- technik T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	Systementwurf mit VHDL T 5 ECTS	
Analysis M 5 ECTS	Objektorientierte Programmstrukturen I 5 ECTS	Algorithmen und Datenstrukturen I 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS	Datenbanken I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Deskriptive Statistik & Lineare Algebra M 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Großintegrierte Systeme I 5 ECTS	Laborprojekt X 10 ECTS	
		Ingenieurmathematik M 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Robotik I 5 ECTS		Thesis & Kolloquium X 15 ECTS
		Fortgeschrittene Lineare Algebra M 5 ECTS	Venture Lab W 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 I 15 ECTS	TechPioneers - Study Bootcamp Technik T 15 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Elektronik T 5 ECTS	Diskrete Systeme T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	Betriebspraktikum X 15 ECTS
Digitaltechnik T 5 ECTS	Digitale Schaltungen und Prozessoren T 5 ECTS	Systementwurf mit VHDL T 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Halbleiterschaltungs- technik T 5 ECTS	Datenbanken I 5 ECTS	
Deskriptive Statistik & Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Objektorientierte Programmstrukturen I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	Algorithmen und Datenstrukturen I 5 ECTS	Projekt Eingebettete Systeme T 5 ECTS	Großintegrierte Systeme I 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Analysis M 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS	Robotik I 5 ECTS	
		Soft Skills S 5 ECTS	Fortgeschrittene Lineare Algebra M 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Laborprojekt <sup>2)</sup> X 10 ECTS	Thesis & Kolloquium X 15 ECTS
		Venture Lab W 5 ECTS	Ingenieurmathematik M 5 ECTS	Seminar X 5 ECTS		
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/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.