

# Bachelor Technische Informatik

## Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster <sup>1)</sup>	Semester 7
Einführung in die Digitaltechnik T 5 ECTS	Computer-Aided Prototyping T 5 ECTS	Elektronik T 5 ECTS	Halbleiterschaltungstechnik T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	Diskrete Systeme T 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Projekt Eingebettete Systeme T 5 ECTS	Systementwurf mit VHDL T 5 ECTS	
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS	Großintegrierte Systeme I 5 ECTS	Laborprojekt X 10 ECTS	Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
Informationstechnik I 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Einführung in die Robotik I 5 ECTS		
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Analysis M 5 ECTS	Ingenieurmathematik M 5 ECTS	UNIX- & Shell-Programmierung I 5 ECTS	Seminar X 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	
Praktikum Wirkprinzipien X 5 ECTS	Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Wahlblock (1 aus 2) Entre- und Intrapreneurship Einf. i. d. BWL V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	
<b>I</b> INFORMATIK	<b>T</b> TECHNIK	<b>W</b> WIRTSCHAFT	<b>M</b> MATHEMATIK	<b>X</b> INTEGRATIONSFACH	<b>V</b> VERTIEFUNG/WAHL	<b>S</b> SOFT SKILLS

# Bachelor Technische Informatik - Vertiefungsrichtungen

Start zum Wintersemester



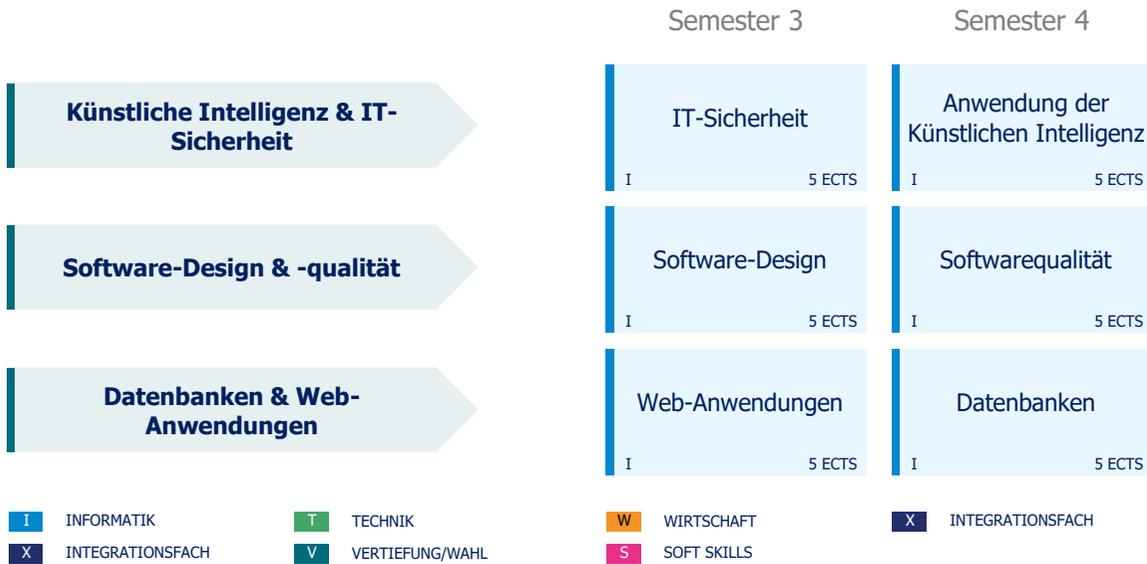
# Bachelor Technische Informatik

## Start zum Sommersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Einführung in die Digitaltechnik T 5 ECTS	Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Elektronik T 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Computer-Aided Prototyping T 5 ECTS	Informationstechnik I 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Diskrete Systeme T 5 ECTS	Projekt Eingebettete Systeme T 5 ECTS	
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Einführung in die Robotik I 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	UNIX- & Shell-Programmierung I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Systementwurf mit VHDL T 5 ECTS	Großintegrierte Systeme I 5 ECTS	
Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Analysis M 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	Ingenieurmathematik M 5 ECTS	Halbleiterschaltungstechnik T 5 ECTS	Laborprojekt <sup>2)</sup> X 10 ECTS	
Wahlblock (1 aus 2) Entre- und Intrapreneurship Einf. i. d. BWL V 5 ECTS	Praktikum Wirkprinzipien X 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Seminar X 5 ECTS		
<b>I</b> INFORMATIK	<b>T</b> TECHNIK	<b>W</b> WIRTSCHAFT	<b>M</b> MATHEMATIK	<b>X</b> INTEGRATIONSFACH	<b>V</b> VERTIEFUNG/WAHL	<b>S</b> SOFT SKILLS

# Bachelor Technische Informatik - 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:

Laborprojekt  
Softskills  
Diskrete Systeme  
Systementwurf mit VHDL  
je nach Vertiefung: IT-Sicherheit, Softwaredesign bzw. Web-Anwendungen

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) Die folgenden Leistungen müssen bis zum Ende des 5. Studiensemesters erbracht werden.  
Ohne erfolgreiche Übergangsprüfung erfolgt die Exmatrikulation.

Analysis  
Übung Analysis  
Diskrete Mathematik  
Programmstrukturen 1  
Übung Programmstrukturen 1  
Informationstechnik

- 4) Weitere Informationen zu Prüfungstypen und Vorbedingungen zu Prüfungen finden sich im Studienverlaufsplan.  
Die Inhalte der einzelnen Lehrveranstaltungen sind im Modulhandbuch beschrieben.