

# Bachelor Technische Informatik

## Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster	Semester 7
Informationstechnik I 5 ECTS	Programmierpraktikum I 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Bildbearbeitung & -analyse I 5 ECTS	Großintegrierte Systeme I 5 ECTS	Laborprojekt X 10 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Systemsoftware I 5 ECTS		
Digitaltechnik T 5 ECTS	Physik T 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	Diskrete Systeme T 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
Physik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Elektronik T 5 ECTS	Halbleiterschaltungstechnik T 5 ECTS	Seminar Technische Informatik T 5 ECTS	Projekt Eingebettete Systeme T 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Ingenieurmathematik M 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS	<b>Wahlblock (1 aus 4)</b> Datenbanken 1, Robotik, Künstliche Intelligenz, Netzwerktechnik V 5 ECTS	Systementwurf mit VHDL T 5 ECTS	
Mathematik 1 M 5 ECTS	Mathematik 2 M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	<b>Wahlblock (1 aus 2)</b> Computergrafik 1 Software-Design V 5 ECTS	Betriebswirtschaftslehre W 5 ECTS	Soft Skills S 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

## Start zum Sommersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	
<b>Programmstrukturen 1</b> I 5 ECTS	<b>Informationstechnik</b> I 5 ECTS	<b>Bildbearbeitung &amp; -analyse</b> I 5 ECTS	<b>Algorithmen &amp; Datenstrukturen</b> I 5 ECTS	<b>Laborprojekt</b> X 10 ECTS	<b>Regelungstechnik</b> T 5 ECTS	<b>Betriebspraktikum</b> X 17 ECTS	
<b>Digitaltechnik</b> T 5 ECTS	<b>Programmierpraktikum</b> I 5 ECTS	<b>Echtzeitsysteme</b> T 5 ECTS	<b>Großintegrierte Systeme</b> I 5 ECTS		<b>Seminar Technische Informatik</b> T 5 ECTS		
<b>Diskrete Mathematik</b> M 5 ECTS	<b>Programmstrukturen 2</b> I 5 ECTS	<b>Physik</b> T 5 ECTS	<b>Rechnernetze</b> I 5 ECTS	<b>Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung</b> I 5 ECTS	<b>Wahlblock (1 aus 4)</b> Datenbanken 1, Robotik, Künstliche Intelligenz, Netzwerktechnik V 5 ECTS		
<b>Mathematik 1</b> M 5 ECTS	<b>Systemnahe Programmierung</b> I 5 ECTS	<b>Rechnerstrukturen &amp; Digitaltechnik</b> T 5 ECTS	<b>Systemsoftware</b> I 5 ECTS	<b>Halbleiterschaltungstechnik</b> T 5 ECTS	<b>Betriebswirtschaftslehre</b> W 5 ECTS		<b>Thesis &amp; Kolloquium</b> X 13 ECTS
<b>Mathematik 2</b> M 5 ECTS	<b>Physik &amp; Elektrotechnik</b> T 5 ECTS	<b>Systementwurf mit VHDL</b> T 5 ECTS	<b>Elektronik</b> T 5 ECTS	<b>Projekt Eingebettete Systeme</b> T 5 ECTS	<b>Soft Skills</b> S 5 ECTS		
	<b>Lineare Algebra</b> M 5 ECTS	<b>Übertragungstechnik</b> T 5 ECTS	<b>Ingenieurmathematik</b> M 5 ECTS	<b>Systemtheorie</b> T 5 ECTS			
				<b>Wahlblock (1 aus 2)</b> Computergrafik 1, Software-Design V 5 ECTS			
					<b>Diskrete Systeme</b> T 5 ECTS		

I INFORMATIK

T TECHNIK

W WIRTSCHAFT

M MATHEMATIK

X INTEGRATIONSFACH

V VERTIEFUNG/WAHL

S SOFT SKILLS

### 1) Mobilitätsfenster:

- Dual Studierende verbringen dieses Semester als Praxissemester in ihrem Betrieb. Die entsprechenden Module entfallen.
- Für Vollzeitstudierende ist in diesem Semester ein Auslandssemester möglich. In diesem Fall entfallen die folgenden Module im Umfang von insgesamt 20 ECTS: Diskrete Systeme, Projekt Eingebettete Systeme, Systementwurf mit VHDL, Soft Skills.

Bei Studierenden mit Studienstart zum Sommersemester ist zur Wahrnehmung eines Mobilitätsfensters eine Beratung erforderlich.

2) Die folgenden Leistungen müssen bis zum Ende des 5. Studienseesters erbracht werden und sind ebenfalls Voraussetzung für die Zulassung zum Auslandssemester. Ohne erfolgreiche Übergangsprüfung erfolgt die Exmatrikulation.

Analysis

Übung Analysis

Diskrete Mathematik

Programmstrukturen 1

Übung Programmstrukturen 1

Informationstechnik

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