

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	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Bildbearbeitung & -analyse X 5 ECTS	Großintegrierte Systeme I 5 ECTS	Laborprojekt X 10 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS	
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	UNIX- & Shell-Programmierung I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS			
Digitaltechnik T 5 ECTS	Halbleiterphysik & Optik T 5 ECTS	Programmierpraktikum I 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS			Diskrete Systeme T 5 ECTS
Mechanik & 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	Einführung in die Betriebswirtschaft W 5 ECTS			Systementwurf mit VHDL T 5 ECTS
Analysis M 5 ECTS	Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Wahlblock (1 aus 2) Grundlagen der Computergrafik Software-Design V 5 ECTS	Wahlblock (1 aus 4) Einführung in Datenbanken Einführung in die Robotik Anwendungen der KI Netzwerk- und Messtechnik V 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
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Informationstechnik I 5 ECTS	UNIX- & Shell-Programmierung I 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Bildbearbeitung & -analyse X 5 ECTS	Laborprojekt²⁾ X 10 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
Digitaltechnik T 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS		
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Halbleiterphysik & Optik T 5 ECTS	Großintegrierte Systeme I 5 ECTS	Systementwurf mit VHDL T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	
Analysis M 5 ECTS	Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Programmierpraktikum I 5 ECTS	Halbleiterschaltungstechnik T 5 ECTS	Seminar Technische Informatik T 5 ECTS	
Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Elektronik T 5 ECTS	Projekt Eingebettete Systeme T 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	
	Einführung in die Betriebswirtschaft W 5 ECTS		Ingenieurmathematik M 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS	Wahlblock (1 aus 4) Einführung in Datenbanken Einführung in die Robotik Anwendungen der KI Netzwerk- und Messtechnik V 5 ECTS	
				Wahlblock (1 aus 2) Grundlagen der Computergrafik Software-Design V 5 ECTS		
					Diskrete Systeme 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
- Für Vollzeitstudierende ist in diesem Semester ein Auslandssemester möglich.

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

2) Die Veranstaltung *Projektmanagement* des Moduls *Laborprojekt* findet bei Studienstart zum Sommersemester nicht im 6. sondern im 5. Semester statt.

3) Die folgenden Leistungen müssen bis zum Ende des 5. Studiensemesters 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

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