

Bachelor Informatik

Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster*	Semester 7
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Datenbanken 2 I 5 ECTS	Anwendungs-entwicklung in ERP-Systemen I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	Betriebspraktikum I 17 ECTS
Funktionale Programmierung I 5 ECTS	Programmierpraktikum I 5 ECTS	Datenbanken 1 I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Künstliche Intelligenz I 5 ECTS	Softwareprojekt X 10 ECTS	
Informationstechnik I 5 ECTS	Theoretische Informatik I 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Software-Design I 5 ECTS	Seminar Informatik I 5 ECTS		Wahlblock (2 aus 4) Echtzeitsysteme Operations Research Prozessmodellimplementation Computergrafik 1 V 10 ECTS
Digitaltechnik T 5 ECTS	UNIX- & Shell-Programmierung I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Softwarequalität I 5 ECTS		
Mathematik 1 M 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Betriebswirtschaftslehre W 5 ECTS	Geschäftsprozesse in ERP-Systemen X 5 ECTS	Systemsoftware I 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Mathematik 2 M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Datenschutz & Wirtschaftsprivatrecht S 5 ECTS	Systemmodellierung X 5 ECTS		
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL	S SOFT SKILLS

Bachelor Informatik

Start zum Sommersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Funktionale Programmierung I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Datenbanken 2 I 5 ECTS	Systemsoftware I 5 ECTS	Betriebspraktikum I 17 ECTS
Digitaltechnik T 5 ECTS	Informationstechnik I 5 ECTS	Theoretische Informatik I 5 ECTS	Datenbanken 1 I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Anwendungs-entwicklung in ERP-Systemen I 5 ECTS	
Datenschutz & Wirtschaftsprivatrecht S 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	UNIX- & Shell-Programmierung I 5 ECTS	Softwarequalität I 5 ECTS	Software-Design I 5 ECTS	Künstliche Intelligenz I 5 ECTS	
Mathematik 1 M 5 ECTS	Programmierpraktikum I 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Wahlblock (2 aus 4) Echtzeitsysteme Operations Research Prozessmodellimplementation Computergrafik 1 V 10 ECTS	Seminar Informatik I 5 ECTS	Thesis & Kolloquium I 13 ECTS
Mathematik 2 M 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Geschäftsprozesse in ERP-Systemen X 5 ECTS	Systemmodellierung X 5 ECTS			
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Betriebswirtschaftslehre W 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	Softwareprojekt²⁾ X 10 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: IT-Sicherheit, Softwareprojekt und Soft Skills.

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

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

3) 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

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