

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	Datenbanktheorie und -implementierung I 5 ECTS	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	Betriebspraktikum I 17 ECTS
Funktionale Programmierung I 5 ECTS	Programmierpraktikum I 5 ECTS	Einführung in Datenbanken I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Softwarequalität I 5 ECTS	Softwareprojekt X 10 ECTS	
Informationstechnik I 5 ECTS	Formale Sprachen I 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Software-Design I 5 ECTS	Seminar Informatik I 5 ECTS		Wahlblock (2 aus 4) V 10 ECTS Applied Data Science & Machine Learning Echtzeitsysteme Operations Research Grundlagen der Computergrafik
Einführung in die Digitaltechnik T 5 ECTS	UNIX- & Shell-Programmierung I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Anwendungsentwicklung in ERP-Systemen X 5 ECTS		
Analysis M 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Einführung in die Betriebswirtschaft W 5 ECTS	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen X 5 ECTS	Systemmodellierung X 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Deskriptive Statistik & Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Datenschutz & Wirtschaftsprivatrecht S 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS		
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL	S SOFT SKILLS

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	Datenbanktheorie und -implementierung I 5 ECTS	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz I 5 ECTS	Betriebspraktikum I 17 ECTS
Einführung in die Digitaltechnik T 5 ECTS	Informationstechnik I 5 ECTS	Formale Sprachen I 5 ECTS	Einführung in Datenbanken I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Seminar Informatik 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	Anwendungs-entwicklung in ERP-Systemen X 5 ECTS	Thesis & Kolloquium I 13 ECTS
Analysis M 5 ECTS	Programmier-praktikum I 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Wahlblock (2 aus 4) Applied Data Science & Machine Learning Echtzeitsysteme Operations Research Grundlagen der Computergrafik V 10 ECTS	Softwareprojekt X 8 ECTS	
Deskriptive Statistik & Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen X 5 ECTS	Systemmodellierung X 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Einführung in die Betriebswirtschaft W 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS		Projektmanagement X 2 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.statt.

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.