

Bachelor Informatik

Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster ¹⁾	Semester 7
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Formale Sprachen I 5 ECTS	Programmierpraktikum I 5 ECTS	Seminar Informatik I 5 ECTS	Betriebspraktikum I 17 ECTS
Funktionale Programmierung I 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Einführung in Datenbanken I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Projekt App- und Webdevelopment I 5 ECTS	Softwareprojekt X 10 ECTS	
Informationstechnik I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	Technologie der Mediengestaltung & GUI-Programmierung I 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Anwendung der künstlichen Intelligenz X 5 ECTS		
Einführung in die Digitaltechnik T 5 ECTS	UNIX- & Shell-Programmierung I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten X 5 ECTS	Wahlblock Applied Data Science & Machine Learning Entre- und Intrapreneurship V 5 ECTS	
Analysis M 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Grundlagen Data Science X 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Datenschutz & Medienrecht S 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Deskriptive Statistik & Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung 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 Informatik

Start zum Wintersemester

	Semester 4	Semester 4	Semester 5	Semester 5
Data Science	Einführung in die Betriebswirtschaft W 5 ECTS	Web- & App-Analytics X 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS	Exploratory Data Analysis X 5 ECTS
Software Development	Software-Design I 5 ECTS	Datenbanktheorie und -implementierung I 5 ECTS	Softwarequalität I 5 ECTS	Systemmodellierung X 5 ECTS
Wirtschaft	Operations Research X 5 ECTS	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen X 5 ECTS	Einführung in die Betriebswirtschaft W 5 ECTS	Anwendungs-entwicklung in ERP-Systemen X 5 ECTS
Digital Media	Bildbearbeitung & -Analyse X 5 ECTS	Grundlagen der Computergrafik X 5 ECTS	Computer Vision X 5 ECTS	Digital Product Management 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	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Programmierpraktikum I 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Seminar Informatik I 5 ECTS	Betriebspraktikum I 17 ECTS
Rechnernetze I 5 ECTS	Funktionale Programmierung I 5 ECTS	Formale Sprachen I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten X 5 ECTS	Projekt App- und Webdevelopment I 5 ECTS	
UNIX- & Shell-Programmierung I 5 ECTS	Informationstechnik I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	Technologie der Mediengestaltung & GUI-Programmierung I 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Anwendung der künstlichen Intelligenz X 5 ECTS	
Datenschutz & Wirtschaftsprivatrecht S 5 ECTS	Einführung in Datenbanken I 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Wahlblock Applied Data Science & Machine Learning Entre- und Intrapreneurship V 5 ECTS	Softwareprojekt²⁾ X 10 ECTS	
Analysis M 5 ECTS	Grundlagen Data Science X 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Thesis & Kolloquium I 13 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Einführung in die Digitaltechnik T 5 ECTS	Deskriptive Statistik & Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS		
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL	S SOFT SKILLS

Bachelor Informatik

Start zum Sommersemester

	Semester 4	Semester 4	Semester 5	Semester 5
Data Science	Induktive Statistik M 5 ECTS	Exploratory Data Analysis X 5 ECTS	Einführung in die Betriebswirtschaft W 5 ECTS	Web- & App-Analytics X 5 ECTS
Software Development	Softwarequalität I 5 ECTS	Systemmodellierung X 5 ECTS	Software-Design I 5 ECTS	Datenbanktheorie und -implementierung I 5 ECTS
Wirtschaft	Einführung in die Betriebswirtschaft W 5 ECTS	Anwendungs-entwicklung in ERP-Systemen X 5 ECTS	Operations Research X 5 ECTS	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen X 5 ECTS
Digital Media	Computer Vision X 5 ECTS	Digital Product Management X 5 ECTS	Bildbearbeitung & -Analyse X 5 ECTS	Grundlagen der Computergrafik X 5 ECTS

I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL	S SOFT SKILLS
---------------------	------------------	---------------------	---------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------

- 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:

Seminar Informatik
Soft Skills
Datenschutz & Medienrecht
Wahlblock
Softwareprojekt

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 "Softwareprojekt " 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.