

Bachelor Informatik

Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster ¹⁾	Semester 7
Beyond Data - Study Bootcamp Data Science X 15 ECTS	intoCoding - Study Bootcamp Informatik I 15 ECTS	Algorithmen und Datenstrukturen I 5 ECTS	Formale Sprachen I 5 ECTS	Konzepte der funktionalen Programmierung I 5 ECTS	Software-Design I 5 ECTS	Betriebspraktikum X 15 ECTS
Digitaltechnik T 5 ECTS	Digitale Schaltungen und Prozessoren T 5 ECTS	Datenbanken I 5 ECTS	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Programmier- praktikum I 5 ECTS	Softwareprojekt X 10 ECTS	
Analysis M 5 ECTS	Objektorientierte Programmstrukturen I 5 ECTS	Künstliche Intelligenz I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	Projekt App- und Web- Development X 5 ECTS	Seminar Informatik X 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Deskriptive Statistik & Lineare Algebra M 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	
		Technologie der Mediengestaltung und GUI-Programmierung I 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Vertiefung V 10 ECTS	Datenschutz & Medienrecht S 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 15 ECTS
		Fortgeschrittene Lineare Algebra M 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS			
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL	S SOFT SKILLS

	Semester 4	Semester 5	Semester 5
Data Science	Machine Learning X 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS	Exploratory Data Analysis X 5 ECTS
Software Development	Datenbanktheorie und -implementierung I 5 ECTS	Softwarequalität I 5 ECTS	Prozessmodell-implementation I 5 ECTS
Wirtschaft	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen X 5 ECTS	Operations Research X 5 ECTS	Anwendungs-entwicklung in ERP-Systemen X 5 ECTS
Digital Media	Bildbearbeitung und -analyse X 5 ECTS	Computer Vision X 5 ECTS	Digital Product Management X 5 ECTS

I INFORMATIK	T TECHNIK	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
<p>intoCoding - Study Bootcamp Informatik</p> <p>I 15 ECTS</p>	<p>Beyond Data - Study Bootcamp Data Science</p> <p>X 15 ECTS</p>	<p>Formale Sprachen</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Algorithmen und Datenstrukturen</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Konzepte der funktionalen Programmierung</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Betriebspraktikum</p> <p>X 15 ECTS</p>
<p>Digitaltechnik</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Digitale Schaltungen und Prozessoren</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>IT-Sicherheit</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Datenbanken</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Software-Design</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Projekt App- und Web- Development</p> <p>X 5 ECTS</p>	
<p>Deskriptive Statistik & Lineare Algebra</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>Objektorientierte Programmstrukturen</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Rechnernetze</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Künstliche Intelligenz</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Seminar Informatik</p> <p>X 5 ECTS</p>	<p>Softwareprojekt</p> <p>X 10 ECTS</p>	
<p>Diskrete Mathematik</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>Analysis</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>Web-Anwendungen</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Systemnahe Programmierung</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Echtzeitsysteme</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Thesis & Kolloquium</p> <p>X 15 ECTS</p>	
<p>Datenschutz & Medienrecht</p> <p>S 5 ECTS</p>	<p>Fortgeschrittene Lineare Algebra</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>Vertiefung</p> <p>V 5 ECTS</p>	<p>Soft Skills</p> <p>S 5 ECTS</p>	<p>Vertiefung</p> <p>V 10 ECTS</p>	<p>Vertiefung</p> <p>V 10 ECTS</p>	

I INFORMATIK

T TECHNIK

W WIRTSCHAFT

M MATHEMATIK

X INTEGRATIONSFACH

V VERTIEFUNG/WAHL

S SOFT SKILLS

	Semester 5	Semester 6	Semester 6
Data Science	Machine Learning X 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS	Exploratory Data Analysis X 5 ECTS
Software Development	Datenbanktheorie und -implementierung I 5 ECTS	Softwarequalität I 5 ECTS	Prozessmodell-implementation I 5 ECTS
Wirtschaft	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen X 5 ECTS	Operations Research X 5 ECTS	Anwendungs-entwicklung in ERP-Systemen X 5 ECTS
Digital Media	Bildbearbeitung und -analyse X 5 ECTS	Computer Vision X 5 ECTS	Digital Product Management X 5 ECTS

I INFORMATIK	T TECHNIK	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:

Software-Design
Softwareprojekt
Wissenschaftliches Seminar
Echtzeitsysteme
Datenschutz & Medienrecht

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