

# Bachelor Informatik

## Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster	Semester 7
<b>Programmstrukturen 1</b> I 5 ECTS	<b>Programmstrukturen 2</b> I 5 ECTS	<b>Algorithmen &amp; Datenstrukturen</b> I 5 ECTS	<b>Datenbanktheorie und -implementierung</b> I 5 ECTS	<b>Anwendungen der Künstlichen Intelligenz</b> I 5 ECTS	<b>IT-Sicherheit</b> I 5 ECTS	<b>Betriebspraktikum</b> I 17 ECTS
<b>Funktionale Programmierung</b> I 5 ECTS	<b>Programmierpraktikum</b> I 5 ECTS	<b>Einführung in Datenbanken</b> I 5 ECTS	<b>Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung</b> I 5 ECTS	<b>Softwarequalität</b> I 5 ECTS	<b>Softwareprojekt</b> X 10 ECTS	
<b>Informationstechnik</b> I 5 ECTS	<b>Formale Sprachen</b> I 5 ECTS	<b>Rechnernetze</b> I 5 ECTS	<b>Software-Design</b> I 5 ECTS	<b>Seminar Informatik</b> I 5 ECTS		<b>Wahlblock (2 aus 4)</b> V 10 ECTS Applied Data Science & Machine Learning Echtzeitsysteme Operations Research Grundlagen der Computergrafik
<b>Einführung in die Digitaltechnik</b> T 5 ECTS	<b>UNIX- &amp; Shell-Programmierung</b> I 5 ECTS	<b>Systemnahe Programmierung</b> I 5 ECTS	<b>Web-Anwendungen</b> I 5 ECTS	<b>Anwendungsentwicklung in ERP-Systemen</b> X 5 ECTS		
<b>Analysis</b> M 5 ECTS	<b>Rechnerstrukturen &amp; Digitaltechnik</b> T 5 ECTS	<b>Einführung in die Betriebswirtschaft</b> W 5 ECTS	<b>Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen</b> X 5 ECTS	<b>Systemmodellierung</b> X 5 ECTS	<b>Soft Skills</b> S 5 ECTS	
<b>Diskrete Mathematik</b> M 5 ECTS	<b>Deskriptive Statistik &amp; Grundlagen der Linearen Algebra</b> M 5 ECTS	<b>Lineare Algebra</b> M 5 ECTS	<b>Datenschutz &amp; Wirtschaftsprivatrecht</b> S 5 ECTS	<b>Induktive Statistik</b> M 5 ECTS		
<b>I</b> INFORMATIK	<b>T</b> TECHNIK	<b>W</b> WIRTSCHAFT	<b>M</b> MATHEMATIK	<b>X</b> INTEGRATIONSFACH	<b>V</b> VERTIEFUNG/WAHL	<b>S</b> SOFT SKILLS

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
<b>Programmstrukturen 1</b> I 5 ECTS	<b>Funktionale Programmierung</b> I 5 ECTS	<b>IT-Sicherheit</b> I 5 ECTS	<b>Algorithmen &amp; Datenstrukturen</b> I 5 ECTS	<b>Datenbanktheorie und -implementierung</b> I 5 ECTS	<b>Anwendungen der Künstlichen Intelligenz</b> I 5 ECTS	<b>Betriebspraktikum</b> I 17 ECTS
<b>Einführung in die Digitaltechnik</b> T 5 ECTS	<b>Informationstechnik</b> I 5 ECTS	<b>Formale Sprachen</b> I 5 ECTS	<b>Einführung in Datenbanken</b> I 5 ECTS	<b>Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung</b> I 5 ECTS	<b>Seminar Informatik</b> I 5 ECTS	
<b>Datenschutz &amp; Wirtschaftsprivatrecht</b> S 5 ECTS	<b>Programmstrukturen 2</b> I 5 ECTS	<b>UNIX- &amp; Shell-Programmierung</b> I 5 ECTS	<b>Softwarequalität</b> I 5 ECTS	<b>Software-Design</b> I 5 ECTS	<b>Anwendungs-entwicklung in ERP-Systemen</b> X 5 ECTS	<b>Thesis &amp; Kolloquium</b> I 13 ECTS
<b>Analysis</b> M 5 ECTS	<b>Programmierpraktikum</b> I 5 ECTS	<b>Web-Anwendungen</b> I 5 ECTS	<b>Systemnahe Programmierung</b> I 5 ECTS	<b>Wahlblock (2 aus 4)</b> Applied Data Science & Machine Learning Echtzeitsysteme Operations Research Grundlagen der Computergrafik V 10 ECTS	<b>Softwareprojekt</b> X 8 ECTS	
<b>Deskriptive Statistik &amp; Grundlagen der Linearen Algebra</b> M 5 ECTS	<b>Rechnernetze</b> I 5 ECTS	<b>Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen</b> X 5 ECTS	<b>Systemmodellierung</b> X 5 ECTS	<b>Soft Skills</b> S 5 ECTS	<b>Induktive Statistik</b> M 5 ECTS	
<b>Diskrete Mathematik</b> M 5 ECTS	<b>Einführung in die Betriebswirtschaft</b> W 5 ECTS	<b>Rechnerstrukturen &amp; Digitaltechnik</b> T 5 ECTS	<b>Lineare Algebra</b> M 5 ECTS		<b>Projektmanagement</b> 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.