



# Bachelor Informatik

## Start zum Sommersemester

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>Wahlblock (1 aus 2)</b> Anwendungsentwicklung in ERP-Systemen Digital Product Management X 5 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			

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. Studiensemesters 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.