

# Bachelor Smart Technology

## Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster	Semester 7
Einführung in die Digitaltechnik T 5 ECTS	Computer-Aided Prototyping T 5 ECTS	Elektronik T 5 ECTS	Halbleiterschaltungstechnik T 5 ECTS	Projekt Intelligente Systeme X 10 ECTS	Projekt Intelligente Umgebungen X 15 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Projekt Eingebettete Systeme X 5 ECTS			
Praktikum Wirkprinzipien X 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Projekt Eingebettete Software I 5 ECTS	Workshop Rapid Manufacturing T 5 ECTS	Seminar Aktuelle technologische Entwicklungen X 5 ECTS		
Informationstechnik I 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Einführung in die Betriebswirtschaft W 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Analysis M 5 ECTS	Problemlösungs- und Kreativitätstechniken S 5 ECTS	Entre- & Intrapreneurship W 5 ECTS	Mediengestaltung & GUI-Programmierung S 5 ECTS	Laborassistenz S 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Deskriptive Statistik & Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	<b>Wahl (1 von 2)</b> Einführung in Datenbanken Ingenieurmathematik V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 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

# Bachelor Smart Technology

Start zum Wintersemester

	Semester 4	Semester 5	Semester 6
<b>Data Science</b>	Applied Data Science & Machine Learning I 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS	Bildbearbeitung & -analyse X 5 ECTS
<b>Grafik</b>	Grundlagen der Computergrafik X 5 ECTS	Geometrische Modellierung und Computeranimation X 5 ECTS	Bildbearbeitung & -analyse X 5 ECTS
<b>Informatik</b>	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz I 5 ECTS	Software-Design I 5 ECTS
<b>Robotik</b>	Bildbearbeitung & -analyse X 5 ECTS	Einführung in die Robotik I 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS
<b>Technik</b>	Systemtheorie T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	Workshop Messtechnik T 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
---------------------	------------------	---------------------	---------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------

# Bachelor Smart Technology

Start zum Sommersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Computer-Aided Prototyping T 5 ECTS	Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Elektronik T 5 ECTS	Projekt Intelligente Umgebungen X 15 ECTS	Projekt Intelligente Systeme X 10 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Einführung in die Digitaltechnik T 5 ECTS	Praktikum Wirkprinzipien X 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Seminar Aktuelle technologische Entwicklungen X 5 ECTS			
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Informationstechnik I 5 ECTS	Workshop Rapid Manufacturing T 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Halbleiterschaltungs-technik T 5 ECTS	Projekt Eingebettete Systeme X 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Projekt Eingebettete Software I 5 ECTS			
Analysis M 5 ECTS	Problemlösungs- und Kreativitätstechniken S 5 ECTS	Entre- & Intrapreneurship W 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Vertiefung V 10 ECTS	Mediengestaltung & GUI-Programmierung S 5 ECTS	
Deskriptive Statistik & Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	<b>Wahl (1 von 2)</b> Einführung in Datenbanken Ingenieurmathematik V 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	Einführung in die Betriebswirtschaft W 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

# Bachelor Smart Technology

Start zum Sommersemester

	Semester 5	Semester 5	Semester 6
<b>Data Science</b>	Applied Data Science & Machine Learning I 5 ECTS	Bildbearbeitung & -analyse X 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS
<b>Grafik</b>	Grundlagen der Computergrafik X 5 ECTS	Bildbearbeitung & -analyse X 5 ECTS	Geometrische Modellierung und Computeranimation X 5 ECTS
<b>Informatik</b>	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Software-Design I 5 ECTS	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz I 5 ECTS
<b>Robotik</b>	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Bildbearbeitung & -analyse X 5 ECTS	Einführung in die Robotik I 5 ECTS
<b>Technik</b>	Systemtheorie T 5 ECTS	Workshop Messtechnik T 5 ECTS	Regelungstechnik T 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
---------------------	------------------	---------------------	---------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------

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.

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

Informationstechnik

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