

# Bachelor Smart Technology

## Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster*	Semester 7	
<b>Digitaltechnik</b> T 5 ECTS	<b>Computer-Aided Prototyping</b> T 5 ECTS	<b>Elektronik</b> T 5 ECTS	<b>Halbleiterschaltungs-technik</b> T 5 ECTS	<b>Projekt Intelligente Systeme</b> T 10 ECTS	<b>Projekt Intelligente Umgebungen</b> T 15 ECTS	<b>Betriebspraktikum</b> X 17 ECTS	
<b>Physik &amp; Elektrotechnik</b> T 5 ECTS	<b>Rechnerstrukturen &amp; Digitaltechnik</b> T 5 ECTS	<b>Algorithmen &amp; Datenstrukturen</b> I 5 ECTS	<b>Projekt Eingebettete Systeme</b> T 5 ECTS	<b>Seminar Aktuelle technologische Entwicklungen</b> T 5 ECTS			
<b>Praktikum Wirkprinzipien</b> T 5 ECTS	<b>Übertragungstechnik</b> T 5 ECTS	<b>Projekt Eingebettete Software</b> I 5 ECTS	<b>Workshop Rapid Manufacturing</b> T 5 ECTS	<b>Rechnernetze</b> I 5 ECTS			
<b>Informationstechnik</b> I 5 ECTS	<b>Programmstrukturen 2</b> I 5 ECTS	<b>Systemnahe Programmierung</b> I 5 ECTS	<b>Vertiefung</b> V 5 ECTS	<b>Vertiefung</b> V 5 ECTS			
<b>Programmstrukturen 1</b> I 5 ECTS	<b>Mathematik 1</b> M 5 ECTS	<b>Kreativitätstechniken</b> S 5 ECTS	<b>Betriebswirtschaftslehre</b> W 5 ECTS	<b>Vertiefung</b> V 5 ECTS			<b>Wirtschaftspsychologie</b> W 5 ECTS
<b>Diskrete Mathematik</b> M 5 ECTS	<b>Mathematik 2</b> M 5 ECTS	<b>Ingenieurmathematik</b> M 5 ECTS	<b>Entre- &amp; Intrapreneurship</b> W 5 ECTS	<b>Mediengestaltung &amp; GUI-Programmierung</b> S 5 ECTS			<b>Laborassistenz</b> S 5 ECTS
<b>I INFORMATIK</b>	<b>T TECHNIK</b>	<b>W WIRTSCHAFT</b>	<b>M MATHEMATIK</b>	<b>X INTEGRATIONSFACH</b>	<b>V VERTIEFUNG/WAHL</b>	<b>S SOFT SKILLS</b>	
						<b>Thesis &amp; Kolloquium</b> X 13 ECTS	

# Bachelor Smart Technology - Vertiefungsrichtungen

Start zum Wintersemester

	Semester 4	Semester 5	Semester 6
Data Science	Applied Data Science & Machine Learning I 5 ECTS	Statistik M 5 ECTS	Bildbearbeitung & -analyse I 5 ECTS
Grafik	Computergrafik 1 I 5 ECTS	Computergrafik 2 I 5 ECTS	Bildbearbeitung & -analyse I 5 ECTS
Informatik	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Künstliche Intelligenz I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS
Robotik	Bildbearbeitung & -analyse I 5 ECTS	Robotik I 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS
Technik	Systemtheorie T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	Workshop Messtechnik T 5 ECTS

I INFORMATIK    
 T TECHNIK    
 W WIRTSCHAFT    
 M MATHEMATIK    
 X INTEGRATIONSFACH    
 V VERTIEFUNG/WAHL    
 S 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	Physik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Elektronik T 5 ECTS	Projekt Intelligente Umgebungen T 15 ECTS	Projekt Intelligente Systeme T 10 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS	
Digitaltechnik T 5 ECTS	Praktikum Wirkprinzipien T 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Seminar Aktuelle technologische Entwicklungen T 5 ECTS		Projekt Eingebettete Systeme T 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	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				Vertiefung V 5 ECTS
Mathematik 1 M 5 ECTS	Kreativitätstechniken S 5 ECTS	Entre- & Intrapreneurship W 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Vertiefung V 10 ECTS			Laborassistentz S 5 ECTS
Mathematik 2 M 5 ECTS	Ingenieur-mathematik M 5 ECTS	Wirtschafts- psychologie W 5 ECTS	Betriebswirtschafts- lehre W 5 ECTS				Mediengestaltung & GUI-Programmierung S 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

# Bachelor Smart Technology - Vertiefungsrichtungen

Start zum Sommersemester

	Semester 5	Semester 5	Semester 6
Data Science	Applied Data Science & Machine Learning I 5 ECTS	Bildbearbeitung & -analyse I 5 ECTS	Statistik M 5 ECTS
Grafik	Computergrafik 1 I 5 ECTS	Bildbearbeitung & -analyse I 5 ECTS	Computergrafik 2 I 5 ECTS
Informatik	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	Künstliche Intelligenz I 5 ECTS
Robotik	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Bildbearbeitung & -analyse I 5 ECTS	Robotik I 5 ECTS
Technik	Systemtheorie T 5 ECTS	Workshop Messtechnik T 5 ECTS	Regelungstechnik T 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. Die entsprechenden Module entfallen.
- Für Vollzeitstudierende ist in diesem Semester ein Auslandssemester möglich. In diesem Fall entfallen die folgenden Module im Umfang von insgesamt 15 ECTS: Wirtschaftspsychologie, Laborassistenz, Vertiefung.

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.