

Bachelor Smart Technology

Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster ¹⁾	Semester 7
TechPioneers - Study Bootcamp Technik T 15 ECTS	intoCoding - Study Bootcamp Informatik I 15 ECTS	Elektronik T 5 ECTS	Halbleiterschaltungstechnik T 5 ECTS	Projekt Eingebettete Systeme T 5 ECTS	Cross Innovation Class X 15 ECTS	Betriebspraktikum X 15 ECTS
Digitaltechnik T 5 ECTS	Digitale Schaltungen und Prozessoren T 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Workshop Rapid Manufacturing T 5 ECTS	Technologie der Mediengestaltung und GUI-Programmierung I 5 ECTS		
Analysis M 5 ECTS	Objektorientierte Programmstrukturen I 5 ECTS	Algorithmen und Datenstrukturen I 5 ECTS	Architekturen vernetzter Systeme I 5 ECTS	Digital Product Management X 5 ECTS	Seminar X 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 15 ECTS
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Deskriptive Statistik & Lineare Algebra M 5 ECTS	Projekt Eingebettete Software I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	Projekt Intelligente Systeme X 5 ECTS		
		Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	Vertiefung V 10 ECTS	Venture Lab W 5 ECTS	
		Betriebswirtschaftslehre W 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS		Laborassistentz S 5 ECTS	
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL	S SOFT SKILLS

Bachelor Smart Technology - Vertiefungsrichtungen

Start zum Wintersemester

	Semester 4	Semester 5	Semester 5
Data Science	Machine Learning X 5 ECTS	Exploratory Data Analysis X 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS
Datenbanken & Web Anwendungen	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Datenbanken I 5 ECTS	Projekt Connected Devices I 5 ECTS
Informatik	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Konzepte der funktionalen Programmierung I 5 ECTS	Systemmodellierung X 5 ECTS
Robotik	Bildbearbeitung und -analyse X 5 ECTS	Fortgeschrittene Lineare Algebra M 5 ECTS	Robotik I 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
<p>intoCoding - Study Bootcamp Informatik</p> <p>I 15 ECTS</p>	<p>TechPioneers - Study Bootcamp Technik</p> <p>T 15 ECTS</p>	<p>Workshop Rapid Manufacturing</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Elektronik</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Halbleiterschaltungs- technik</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Projekt Eingebettete Systeme</p> <p>T 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>Architekturen vernetzter Systeme</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Übertragungstechnik</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Cross Innovation Class</p> <p>X 15 ECTS</p>	<p>Technologie der Mediengestaltung und GUI-Programmierung</p> <p>I 5 ECTS</p>	
<p>Deskriptive Statistik & Linearen Algebra</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>Objektorientierte Programmstrukturen</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>IT-Sicherheit</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Algorithmen und Datenstrukturen</p> <p>I 5 ECTS</p>		<p>Digital Product Management</p> <p>X 5 ECTS</p>	
<p>Diskrete Mathematik</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>Analysis</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>Venture Lab</p> <p>W 5 ECTS</p>	<p>Projekt Eingebettete Software</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Seminar</p> <p>X 5 ECTS</p>	<p>Projekt Intelligente Systeme</p> <p>X 5 ECTS</p>	
<p>Soft Skills</p> <p>S 5 ECTS</p>	<p>Betriebs- wirtschaftslehre</p> <p>W 5 ECTS</p>	<p>Laborassistenz</p> <p>S 5 ECTS</p>	<p>Systemnahe Programmierung</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Vertiefung</p> <p>V 5 ECTS</p>	<p>Vertiefung</p> <p>V 10 ECTS</p>	<p>Thesis & Kolloquium</p> <p>X 15 ECTS</p>
<p>INFORMATIK</p>	<p>TECHNIK</p>	<p>WIRTSCHAFT</p>	<p>MATHEMATIK</p>	<p>INTEGRATIONSFACH</p>	<p>VERTIEFUNG/WAHL</p>	

Bachelor Smart Technology - Vertiefungsrichtungen

Start zum Wintersemester

	Semester 5	Semester 6	Semester 6
Data Science	Machine Learning X 5 ECTS	Exploratory Data Analysis X 5 ECTS	Induktive Statistik M 5 ECTS
Datenbanken & Web Anwendungen	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Datenbanken I 5 ECTS	Projekt Connected Devices I 5 ECTS
Informatik	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung I 5 ECTS	Konzepte der funktionalen Programmierung I 5 ECTS	Systemmodellierung X 5 ECTS
Robotik	Bildbearbeitung und -analyse X 5 ECTS	Fortgeschrittene Lineare Algebra M 5 ECTS	Robotik I 5 ECTS

I INFORMATIK
 T TECHNIK
 W WIRTSCHAFT
 M MATHEMATIK

- 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:

Cross Innovation Class
Seminar
Entre- und Intrapreneurship
Laborassistenz

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 "Projekt Intelligente Umgebungen" 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.