

Bachelor Smart Technology

Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster ¹⁾	Semester 7
Einführung in die Digitaltechnik T 5 ECTS	Computer-Aided Prototyping T 5 ECTS	Elektronik T 5 ECTS	Halbleiterschaltungs-technik T 5 ECTS	Projekt Eingebettete Systeme T 5 ECTS	Projekt Intelligente Umgebungen X 10 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Einführung in die Robotik I 5 ECTS	Projekt Intelligente Systeme X 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS	Digital Product Management X 5 ECTS	Laborassistenz S 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
Informationstechnik I 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Workshop Rapid Manufacturing T 5 ECTS	Technologie der Mediengestaltung & GUI-Programmierung X 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Analysis M 5 ECTS	Datenbanken I 5 ECTS	Projekt Eingebettete Software I 5 ECTS	Seminar X 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
Praktikum Wirkprinzipien X 5 ECTS	Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Problemlösungs- und Kreativitätstechniken S 5 ECTS	Wahlblock (1 aus 2) Entre- und Intrapreneurship Einf. i. d. BWL V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 13 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 5	Semester 6
Künstliche Intelligenz & IT-Sicherheit	Anwendung der Künstlichen Intelligenz I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS
Software-Design & -qualität	Softwarequalität I 5 ECTS	Software-Design I 5 ECTS
Web-Anwendungen, Usability & Mobile	Usability & Mobile X 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS
I INFORMATIK X INTEGRATIONSFACH	T TECHNIK V VERTIEFUNG/WAHL W WIRTSCHAFT S SOFT SKILLS	X INTEGRATIONSFACH

I

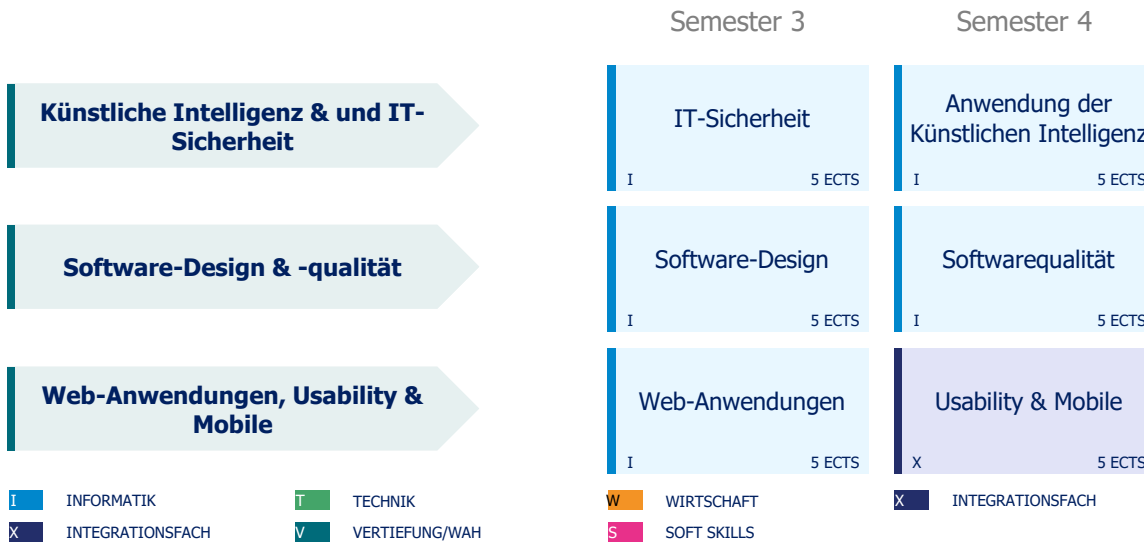
Bachelor Smart Technology

Start zum Sommersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Einführung in die Digitaltechnik T 5 ECTS	Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Elektronik T 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS	Projekt Eingebettete Systeme T 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Computer-Aided Prototyping T 5 ECTS	Informationstechnik I 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Einführung in die Robotik I 5 ECTS	
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Workshop Rapid Manufacturing T 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Halbleiterschaltungs-technik T 5 ECTS	Datenbanken I 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Analysis M 5 ECTS	Projekt Eingebettete Software I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Projekt Intelligente Systeme X 5 ECTS	Technologie der Mediengestaltung & GUI-Programmierung X 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Praktikum Wirkprinzipien X 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	Digital Product Management X 5 ECTS	Seminar X 5 ECTS	Projekt Intelligente Umgebungen ²⁾ X 10 ECTS	
Wahlblock (1 aus 2) Entre- und Intrapreneurship Einf. i. d. BWL V 5 ECTS	Problemlösungs- und Kreativitätstechniken S 5 ECTS	Vertiefung V 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 Sommersemester



I

- 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:

Projekt Intelligente Umgebungen
Projekt Intelligente Systeme
Softskills
Laborassistentz
je nach Vertiefung: IT-Sicherheit, Softwaredesign bzw. Web-Anwendungen

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) Die folgenden Leistungen müssen bis zum Ende des 5. Studiensemesters erbracht werden.
Ohne erfolgreiche Übergangsprüfung erfolgt die Exmatrikulation.

Analysis
Übung Analysis
Diskrete Mathematik
Programmstrukturen 1
Übung Programmstrukturen 1
Informationstechnik

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