

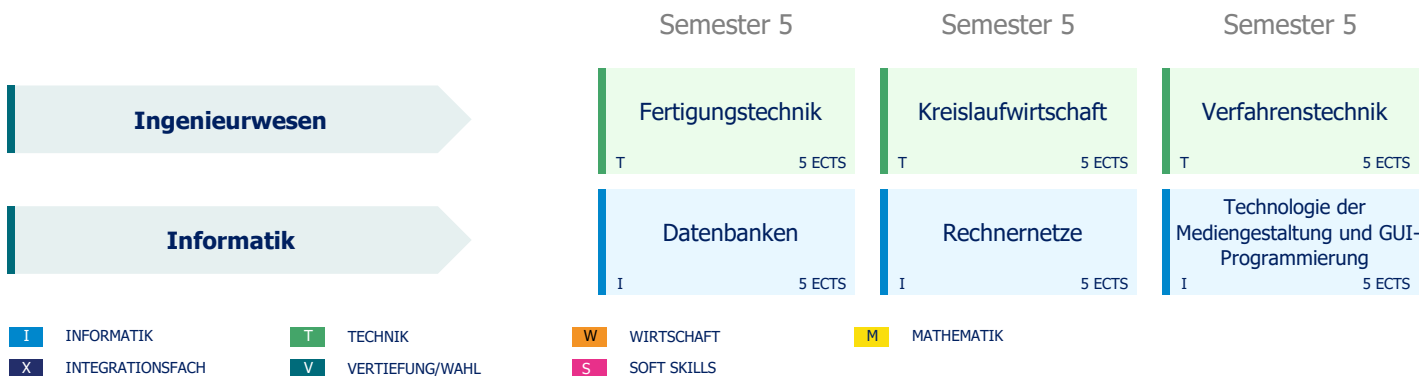
Bachelor IT-Ingenieurwesen

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	Digitale Schaltungen und Prozessoren T 5 ECTS	Chemietechnik T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	Industrie 4.0 T 5 ECTS	Betriebspraktikum X 15 ECTS
Digitaltechnik T 5 ECTS	Technische Physik T 5 ECTS	Material- & Werkstofftechnik T 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Künstliche Intelligenz I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	
Analysis M 5 ECTS	Objektorientierte Programmstrukturen I 5 ECTS	Technische Thermodynamik T 5 ECTS	Maschinenelemente & Konstruktionstechnik T 5 ECTS	Robotik I 5 ECTS	Seminar IT- Ingenieurwesen X 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Deskriptive Statistik & Lineare Algebra M 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Mess- und Steuerungstechnik T 5 ECTS	Vertiefung V 15 ECTS	Projekt IT- Ingenieurwesen X 10 ECTS	
		Algorithmen und Datenstrukturen I 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS			Wahlblock (1 aus 2) Venture Lab, Web Anwendungen V 5 ECTS
		Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Architekturen vernetzter Systeme I 5 ECTS			Thesis & Kolloquium X 15 ECTS
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL	S SOFT SKILLS

Bachelor IT-Ingenieurwesen - Vertiefungsrichtungen

Start zum Wintersemester



Bachelor IT-Ingenieurwesen

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>Chemietechnik</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Digitale Schaltungen und Prozessoren</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Echtzeitsysteme</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Regelungstechnik</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Betriebspraktikum</p> <p>X 15 ECTS</p>
<p>Technische Physik</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Digitaltechnik</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Mess- und Steuerungstechnik</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Material- & Werkstofftechnik</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Industrie 4.0</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Künstliche Intelligenz</p> <p>I 5 ECTS</p>	
<p>Diskrete Mathematik</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>Objektorientierte Programmstrukturen</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Systemtheorie</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Technische Thermodynamik</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Maschinenelemente & Konstruktionstechnik</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Robotik</p> <p>I 5 ECTS</p>	
<p>Deskriptive Statistik & Lineare Algebra</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>Analysis</p> <p>M 5 ECTS</p>	<p>Architekturen vernetzter Systeme</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Übertragungstechnik</p> <p>T 5 ECTS</p>	<p>Seminar IT- Ingenieurwesen</p> <p>X 5 ECTS</p>	<p>Vertiefung</p> <p>V 15 ECTS</p>	
		<p>Wahlblock (1 aus 2) Venture Lab, Web Anwendungen</p> <p>V 5 ECTS</p>	<p>Algorithmen und Datenstrukturen</p> <p>I 5 ECTS</p>	<p>Projekt IT- Ingenieurwesen</p> <p>X 10 ECTS</p>		<p>Thesis & Kolloquium</p> <p>X 15 ECTS</p>
<p>I INFORMATIK</p>	<p>T TECHNIK</p>	<p>W WIRTSCHAFT</p>	<p>M MATHEMATIK</p>	<p>X INTEGRATIONSFACH</p>	<p>V VERTIEFUNG/WAHL</p>	<p>S SOFT SKILLS</p>

Bachelor IT-Ingenieurwesen - Vertiefungsrichtungen

Start zum Sommersemester



- 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:

Industrie 4.0
IT-Sicherheit
Projekt
Seminar
Wahlblock

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 IT-Engineering" 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.