

Bachelor IT-Ingenieurwesen

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	Materialtechnik T 5 ECTS	Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Industrie 4.0 T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	Softwareprojekt IT-Ingenieurwesen T 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Chemie & Chemietechnik T 5 ECTS	Optik, Strömungs- & Wärmelehre T 5 ECTS	Konstruktionstechnik T 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS	Einführung in Datenbanken I 5 ECTS	Projekt IT-Ingenieurwesen X 5 ECTS	
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz I 5 ECTS	Seminar IT-Ingenieurwesen X 5 ECTS	
Informationstechnik I 5 ECTS	Technische Kommunikation T 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Fertigungstechnik T 5 ECTS	Einführung in die Robotik I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Ingenieurmathematik M 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	Entre- und Intrapreneurship W 5 ECTS	
Analysis M 5 ECTS	Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 5 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
Einführung in die Digitaltechnik T 5 ECTS	Chemie & Chemietechnik T 5 ECTS	Materialtechnik T 5 ECTS	Konstruktionstechnik T 5 ECTS	Industrie 4.0 T 5 ECTS	Softwareprojekt IT-Ingenieurwesen T 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Optik, Strömungs- & Wärmelehre T 5 ECTS	Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	Fertigungstechnik T 5 ECTS	Projekt IT-Ingenieurwesen ²⁾ X 5 ECTS	
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Informationstechnik I 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz I 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Seminar IT-Ingenieurwesen X 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	Einführung in Datenbanken I 5 ECTS	
Analysis M 5 ECTS	Ingenieur-mathematik M 5 ECTS	Technische Kommunikation T 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Entre- und Intrapreneurship W 5 ECTS	Einführung in die Robotik I 5 ECTS	
Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL	

Bachelor IT-Ingenieurwesen - Vertiefungsrichtungen

Start zum Sommersemester



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 Veranstaltung *Projektmanagement* des Moduls *Projekt IT-Engineering* findet bei Studienstart zum Sommersemester nicht im 6. sondern im 5. Semester statt.

3) 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 1

Chemie, Chemietechnik

Praktikum Chemie

Technisches Grundpraktikum

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