

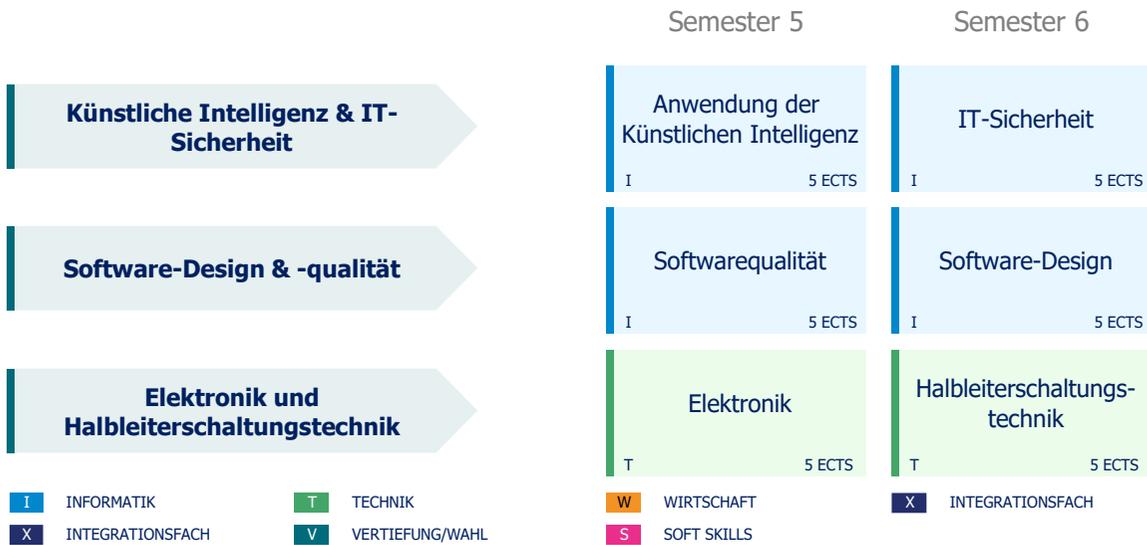
# Bachelor IT-Ingenieurwesen

## Start zum Wintersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6 Mobilitätsfenster <sup>1)</sup>	Semester 7
Einführung in die Digitaltechnik T 5 ECTS	Computer-Aided Prototyping T 5 ECTS	Chemie & Chemietechnik T 5 ECTS	Industrie 4.0 T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	Fertigungstechnik T 5 ECTS	Betriebspraktikum X 17 ECTS
Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Materialtechnik T 5 ECTS	Konstruktionstechnik T 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Optik, Strömungs- & Wärmelehre T 5 ECTS	Datenbanken I 5 ECTS	Projekt IT-Ingenieurwesen X 5 ECTS	Thesis & Kolloquium X 13 ECTS
Informationstechnik I 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Einführung in die Robotik I 5 ECTS	Softwareprojekt IT-Ingenieurwesen X 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Analysis M 5 ECTS	Ingenieurmathematik M 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS	Seminar X 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	
Praktikum Wirkprinzipien X 5 ECTS	Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Wahlblock (1 aus 2) Entre- und Intrapreneurship Einf. i. d. BWL V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 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	<b>S</b> SOFT SKILLS

# Bachelor IT-Ingenieurwesen - Vertiefungsrichtungen

Start zum Wintersemester



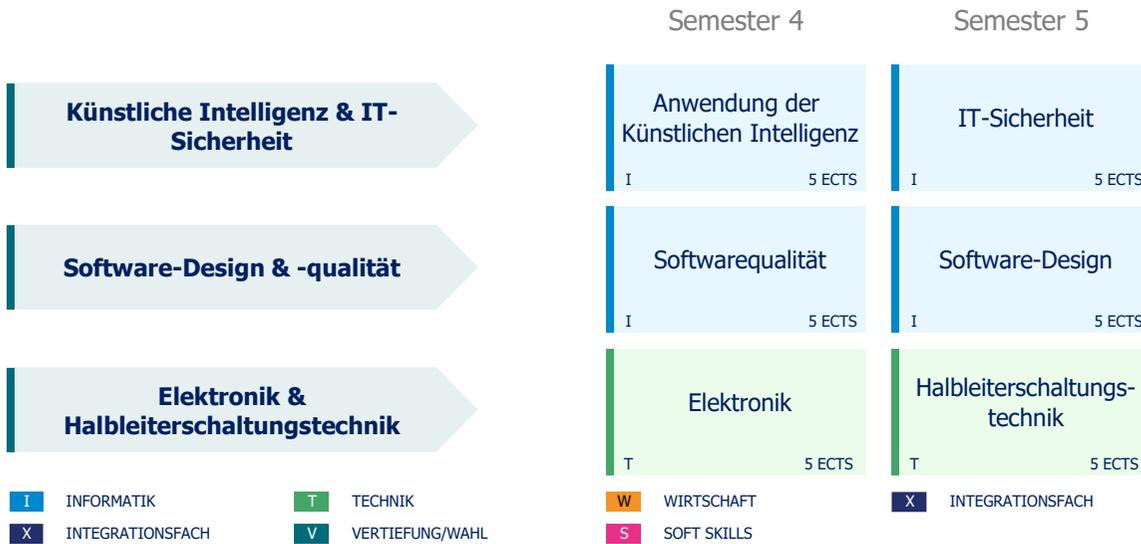
# Bachelor IT-Ingenieurwesen

## Start zum Sommersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Einführung in die Digitaltechnik T 5 ECTS	Mechanik & Elektrotechnik T 5 ECTS	Materialtechnik T 5 ECTS	Chemie & Chemietechnik T 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS	Regelungstechnik 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	Fertigungstechnik T 5 ECTS	Konstruktionstechnik T 5 ECTS	
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Optik, Strömungs- & Wärmelehre T 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Echtzeitsysteme T 5 ECTS	Einführung in die Robotik I 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Übertragungstechnik T 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Web-Anwendungen I 5 ECTS	Einführung in Datenbanken I 5 ECTS	
Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra M 5 ECTS	Analysis M 5 ECTS	Industrie 4.0 T 5 ECTS	Ingenieurmathematik M 5 ECTS	Seminar X 5 ECTS	Projekt IT-Ingenieurwesen <sup>2)</sup> X 5 ECTS	
Wahlblock (1 aus 2) Entre- und Intrapreneurship Einf. i. d. BWL V 5 ECTS	Praktikum Wirkprinzipien X 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Softwareprojekt IT-Ingenieurwesen X 5 ECTS	
I INFORMATIK	T TECHNIK	W WIRTSCHAFT	M MATHEMATIK	X INTEGRATIONSFACH	V VERTIEFUNG/WAHL	S SOFT SKILLS

# 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:

Softwareprojekt IT-Ingenieurwesen  
Projekt IT-Ingenieurwesen  
Softskills  
Fertigungstechnik  
Web-Anwendungen  
je nach Vertiefung: IT-Sicherheit, Softwaredesign bzw. Halbleiterschaltungstechnik

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) 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  
Grundlagen der Mechanik  
Grundlagen der Elektrotechnik

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