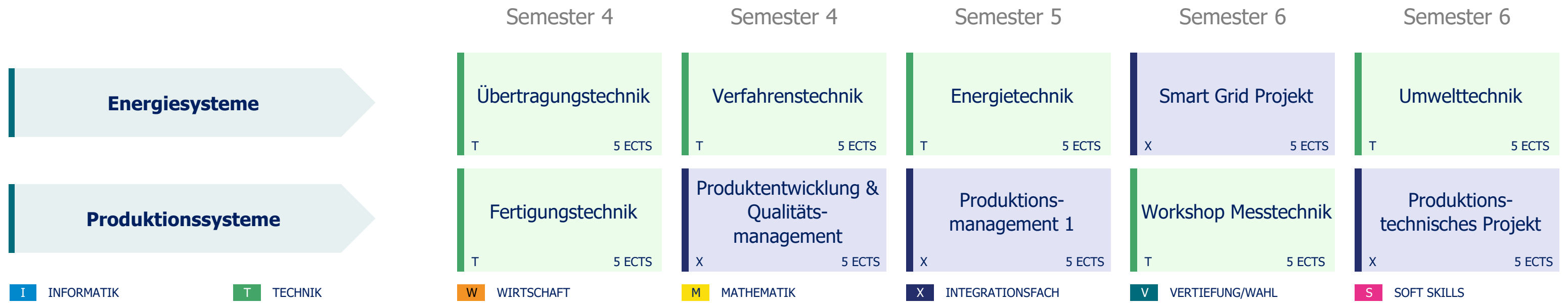


Bachelor IT-Ingenieurwesen - Vertiefungsrichtungen

Start zum Wintersemester



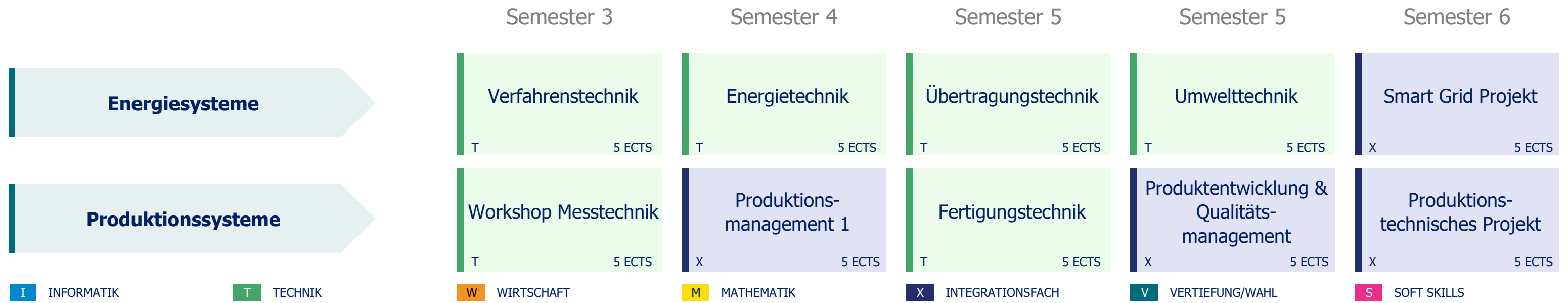
Bachelor IT-Ingenieurwesen

Start zum Sommersemester

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
Digitaltechnik T 5 ECTS	Chemie & Chemietechnik T 5 ECTS	Materialtechnik T 5 ECTS	Konstruktionstechnik T 5 ECTS	Operations Research X 5 ECTS	Seminar IT-Engineering X 5 ECTS	Betriebspraktikum Thesis & Kolloquium X 17 ECTS X 13 ECTS
Physik 2 T 5 ECTS	Elektrotechnik T 5 ECTS	Rechnerstrukturen & Digitaltechnik T 5 ECTS	Regelungstechnik T 5 ECTS	IT-Sicherheit I 5 ECTS	Technisches Softwareprojekt T 5 ECTS	
Programmstrukturen 1 I 5 ECTS	Physik 1 T 5 ECTS	Systemtheorie T 5 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen I 5 ECTS	Wahlblock (1 aus 2) Betriebswirtschaftslehre Datenschutz & Wirtschaftsprivatrecht V 5 ECTS	Datenbanken 1 I 5 ECTS	
Diskrete Mathematik M 5 ECTS	Programmstrukturen 2 I 5 ECTS	Technische Kommunikation T 5 ECTS	Systemnahe Programmierung I 5 ECTS	Vertiefung V 10 ECTS	Künstliche Intelligenz I 5 ECTS	
Mathematik 1 M 5 ECTS	Ingenieur-mathematik M 5 ECTS	Rechnernetze I 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS		Robotik I 5 ECTS	
Mathematik 2 M 5 ECTS	Lineare Algebra M 5 ECTS	Vertiefung V 5 ECTS	Soft Skills S 5 ECTS	Commercial & Technical English S 5 ECTS	Vertiefung V 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. Die entsprechenden Module entfallen.
- Für Vollzeitstudierende ist in diesem Semester ein Auslandssemester möglich. In diesem Fall entfallen die folgenden Module im Umfang von insgesamt 20 ECTS: Wahlblock, IT-Sicherheit, Vertiefung.

Bei Studierenden mit Studienstart zum Sommersemester ist zur Wahrnehmung eines Mobilitätsfensters eine Beratung erforderlich.

2) 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

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