

# Praxisintegrierter Studiengang **Digitale Technologien** Campus Gütersloh (DTE)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik I	Mathematik II	Mathematik III	Web-Technologien I	Sprach- und Bilderkennung	Safety & Security	Qualitätssicherung für KI-Systeme
Grundlagen der Informatik	Statistik	HMI und Bedienoberflächen	Operations Research	Geschäftsprozessmodellierung und IT-Systeme	Assistenzsysteme	Cluster Computing
Grundlagen von Data Science und Datenschutz	Objektorientierte Programmierung	Vernetzung und IoT-Lösungen	Algorithmen und Datenstrukturen	Software-engineering	Wahlmodul 3	Bachelorarbeit
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Datenbanken	Big Data	Maschinelles Lernen	Wahlmodul 1	Wahlmodul 4	Kolloquium
Technisches Englisch	Data Mining		Innovations- und Projektmanagement	Wahlmodul 2		
		Praxismodul (150 h)	Praxismodul (150 h)		Praxismodul (150 h)	
(25 CP / 20 SWS)	(25 CP / 20 SWS)	(30 CP / 20 SWS)	(25 CP / 20 SWS)	(25 CP / 16 SWS)	(25 CP / 16 SWS)	(25 CP / 8 SWS)

Legende: fächerübergreifende Module, Informatik, Mathematik, Mensch-Maschine-Interaktion, Datenhandling und Datenanalyse

Der Studienverlaufsplan sieht vor, dass alle Studierenden im 5. und 6. Semester je zwei Wahlpflichtmodule belegen. Alle Wahlpflichtmodule sind auf der Rückseite dargestellt.

# Praxisintegrierter Studiengang **Digitale Technologien** Campus Gütersloh (**DTE**)

## Wahlpflichtbereich\*:

### **Technische Anwendungen**

- Social Media und Natural Language Processing (SoSe)
- Sensorik und Aktorik (WiSe)
- Industrielle Steuerungstechnik (SoSe)
- Diagnose und Predictive Maintenance (WiSe)

### **Betriebswirtschaftlich organisatorische Anwendungen**

- Marketing und technischer Vertrieb (SoSe)
- Change Management - englisch (WiSe)
- Digitale Geschäftsmodelle und Wertschöpfungsketten (SoSe)
- Smart Services und -Devices (WiSe)

\*Die vier Module aus dem Wahlpflichtbereich können unabhängig von ihrer Zuordnung zum Schwerpunkt gewählt werden.