

# Digitale Technologien (Standort Gütersloh)

1. Semester	Grundlagen Informatik	Data Science	Mathematik I	BWL	Technisches Englisch
2. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen	Objektorientierte Programmierung	Mathematik II	Datenbanken	Operations Research
3. Semester	Big Data	HMI und Bedienoberflächen	Statistik	Geschäftsprozessmodellierung und IT-Systeme	Praxismodul I
4. Semester	Maschinelles Lernen	Data Mining	Sprach- und Bilderkennung	Web-Technologien	Grundlagen Physik und Elektrotechnik
5. Semester	Vernetzung und IoT Lösungen	Business Intelligence	Wahlmodul	Praxismodul II	
6. Semester	Assistenzsysteme	Safety and Security	Wahlmodul	Praxismodul III	
7. Semester	Qualitätssicherung für KI-Systeme	Projektmanagement	Bachelorarbeit mit Kolloquium		

Ausbildung im Blockmodell:

- Ca. 12 Hochschulwochen pro Semester
- Ca. 12 Betriebswochen pro Praxisphase mit Einsätzen in:
  - Forschung und Entwicklung
  - Softwareprogrammierung

**Wahlmodule:**

- Regelungstechnik
- Industrielle Steuerungstechnik
- Sensorik und Aktorik
- Diagnose und Predictive Maintenance
- Marketing und technischer Vertrieb
- Digitale Geschäftsmodelle
- Change Management