

# Praxisintegrierter Studiengang **Software Engineering** Campus Gütersloh (SEN)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Einführung ins Berufsfeld Software Engineering	Datenbanken	HMI und Bedienoberflächen	IT-Security	Innovations- und Projektmanagement	IT-Product Engineering	Business Intelligence
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Algorithmen und Datenstrukturen	Vernetzung und IoT-Lösungen	Web-Technologien I	xReality Technologien	E-Business & Online Marketing	Industrielle Anwendungssysteme
Grundlagen der Informatik	Objektorientierte Programmierung	Geschäftsprozessmodellierung und IT-Systeme*	Operations Research*	Software-engineering	Wahlmodul 3	Bachelorarbeit
		Grundlagen der Elektrotechnik*	Industrielle Steuerungstechnik			
Mathematik I	Mathematik II	Mikrocontrollerprogrammierung	Data Analytics	Wahlmodul 1	Wahlmodul 4	Kolloquium
Rechner- und Betriebssysteme	Statistik	Technisches Englisch		Wahlmodul 2		
		Praxismodul (150 h)	Praxismodul (150 h)		Praxismodul (150 h)	
(25 CP / 20 SWS)	(25 CP / 20 SWS)	(30 CP / 20SWS)	(25 CP / 16 SWS)	(25 CP / 20 SWS)	(25 CP / 16 SWS)	(25 CP / 8 SWS)

Legende: Informatik, Mathematik, BWL, Ingenieurwissenschaften

\* Im 3. Semester kann zwischen Geschäftsprozesse und IT-Systeme oder Grundlagen der Elektrotechnik gewählt werden.

\* Im 4. Semester kann zwischen Operations Research oder Industrieller Steuerungstechnik gewählt werden.

Im 5. und 6. Semester werden je zwei Wahlpflichtmodule gewählt. Die Wahlpflichtmodule sind auf der Rückseite dargestellt.

# Praxisintegrierter Studiengang **Software Engineering** Campus Gütersloh (**SEN**)

## Wahlpflichtmodule:

### 5. Semester

- Big Data
- Industrielle Kommunikation
- Change Management (englisch)

### 6. Semester

- Grundlagen der Elektrischen Messtechnik
- Web-Technologien II
- Maschinelles Lernen
- Data Mining
- Produktentwicklung und Requirement Engineering