

# Praxisintegrierter Studiengang **Product-Service Engineering** Campus Gütersloh (PSE)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik I	Mathematik II	Mathematik III	Statistik	Innovations- und Projektmanagement	Produktentwicklung und Requirement Engineering	Vertriebs- und Kundenmanagement
Elektrotechnik I	Elektrotechnik II	Messtechnik / Sensorik	Industrielle Steuerungstechnik	Vernetzung und IoT-Lösungen	Safety & Security	Diagnose und Predictive Maintenance
Grundlagen der Informatik	Grundlagen der Mechanik	Technisches Englisch	Grundlagen der Konstruktion	Wahlmodul 1	Wahlmodul 3	Bachelorarbeit
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Objektorientierte Programmierung	Kostenrechnung / Produktkalkulation	Regelungstechnik	Wahlmodul 2	Wahlmodul 4	Kolloquium
Product-Service Engineering Einführung und Übersicht	Datenbanken	HMI und Bedienoberflächen	Service Engineering			
		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, Mechatronik (Maschinenbau + Elektrotechnik), BWL + Soft Skills, Service Science

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 **Product-Service Engineering** Campus Gütersloh (**PSE**)

## Wahlpflichtbereich\*:

### **Entwicklung von Services und Dienstleistungen**

- Smart Services und Devices
- Maschinelles Lernen
- Usability Engineering
- Data-Analytics

### **Service als Dienstleistung**

- Vertrags- und Haftungsrecht
- Servicekommunikation / Trainingskonzeption
- Instandhaltungs- und Ersatzteilmanagement
- Qualitätsmanagement

\*Die vier Module aus dem Wahlpflichtbereich können unabhängig von ihrer Zuordnung zum Schwerpunkt gewählt werden. Nicht alle Wahlpflichtmodule werden im Winter- und Sommersemester angeboten. Informationen hierzu werden rechtzeitig bekannt gegeben.