

Praxisintegrierter Studiengang **Mechatronik / Automatisierung** Campus Gütersloh (MEA)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Physik	Technische Mechanik – Statik und Festigkeitslehre	Technische Mechanik - Kinematik und Kinetik	Grundlagen der Konstruktion	Technisches Englisch	Mechatronische Systeme I	Mechatronische Systeme II
Einführung in das Berufsfeld	Digitaltechnik	Innovations- und Projektmanagement	Industrielle Steuerungstechnik	Elektrische Maschinen	Mikrocontroller - Programmierung	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
Elektrotechnik I	Elektrotechnik II	Halbleiterbauelemente und Schaltungen	Regelungstechnik	Datenbanken	Wahlmodul 3	Bachelorarbeit
Mathematik I	Mathematik II	Mathematik III	Statistik	Wahlmodul 1	Wahlmodul 4	Kolloquium
Grundlagen der Informatik	Objektorientierte Programmierung	Elektrische Messtechnik		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, Technische Informatik, Mathematik, Elektrotechnik / Mechatronik, BWL / Skills

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 **Mechatronik / Automatisierung** Campus Gütersloh (MEA)

Wahlpflichtbereich*:

Informatik

- Diagnose und Predictive Maintenance (WiSe)
- Data Analytics (SoSe)
- Industrielle Kommunikation (WiSe)

Betriebswirtschaftslehre

- Qualitätsmanagement (WiSe)
- Change Management (WiSe)
- Personal und Organisation (WiSe)

Technik

- Antriebstechnik (SoSe)
- Funktionale Sicherheit von Maschinen und Anlagen (SoSe)
- Messsysteme und Sensorik (SoSe)
- Fertigungstechnik (SoSe)
- Leistungselektronik (WiSe)
- Methodisches Konstruieren und CAD (WiSe)

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