

# Praxisintegrierter Studiengang **Elektrotechnik** am Campus Minden (ELM)



1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Einführung in das Berufsfeld und die Labortätigkeit	Projektmanagement / wissenschaftliches Arbeiten	Passive Schaltungen	Leistungselektronik	Industrie-betriebslehre	Technisches Englisch	Elektromagnetische Verträglichkeit und Hochfrequenz-Technik
Mathematik 1	Mathematik 2	Mathematik 3	Elektrische Energietechnik	Analogelektronik	Projekt Angewandte Wissenschaft	Bachelor-Thesis
Physik	Wechselstrom-technik	Objektorientiertes Programmieren in C++	Steuerungs- und Automatisierungstechnik	Regelungstechnik	Systems Engineering / Normen und Sicherheitstechnik	Kolloquium
Gleichstromtechnik	Digitaltechnik	Pflichtmodul 1 aus gewählter Fachrichtung	Pflichtmodul 3 aus gewählter Fachrichtung	Messtechnik und Sensorik	Elektrische Antriebe	
Informatik	Programmieren in C	Pflichtmodul 2 aus gewählter Fachrichtung	Pflichtmodul 4 aus gewählter Fachrichtung	Pflichtmodul 5 aus gewählter Fachrichtung		
			Praxismodul (150 h)	Praxismodul (150 h)	Praxismodul (150 h)	
(25 CP / 20 SWS)	(25 CP / 20 SWS)	(25 CP / 20 SWS)	(30 CP / 20 SWS)	(30 CP / 20 SWS)	(25 CP / 16 SWS)	(20 CP / 4 SWS)

Legende: fächerübergreifende Module, Grundgebiete, Elektrotechnik, Informatik, Automatisierung

Zur Vertiefung wird eine Fachrichtung mit den jeweiligen Pflichtmodulen der Fachrichtungen Informations-System-Technik oder Mechatronik gewählt. Alle Studienfachrichtungen / Wahlpflichtmodule sind auf der Rückseite dargestellt.

## Wahlpflichtbereich:

### **Fachrichtung Informations-System-Technik**

- Signale und Systeme (3)
- Felder (3)
- Kommunikationstechnik (4)
- Embedded Systems (4)
- Angewandte Informationstechnologie (5)

### **Fachrichtung Mechatronik**

- Technische Mechanik 1 - Statik (3)
- Konstruktionselemente / CAD 1 (3)
- Technische Mechanik 2 - Festigkeitslehre (4)
- Werkstoffkunde der Kunststoffe (4)
- Technische Mechanik 3 - Kinematik und Kinetik (5)

(...) = Semester, in dem das Modul angeboten wird