

Praxisintegrierter Studiengang **Elektrotechnik** am Campus Minden (ELM) - 210 CP

(Gültig ab WiSe 2026/27)

| 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 | Industriebetriebslehre | Technisches Englisch | Elektromagnetische Verträglichkeit und Hochfrequenz-Technik |
| Mathematik 1 | Mathematik 2 | Mathematik 3 | Elektrische Energietechnik | Analogelektronik | Projekt Angewandte Wissenschaft | Bachelor-Thesis |
| Physik | Wechselstromtechnik | 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 | | |
| | | | Unternehmensprojekt (125 h) | Unternehmensprojekt (125 h) | Unternehmensprojekt (125 h) | |
| (30 CP / 20 SWS) | (30 CP / 20 SWS) | (30 CP / 20 SWS) | (35 CP / 20 SWS) | (35 CP / 20 SWS) | (29 CP / 16 SWS) | (21 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.

Praxisintegrierter Studiengang **Elektrotechnik** am Campus Minden (**ELM**) - 210 CP

(Gültig ab WiSe 2026/27)

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