

Curriculum Elektrotechnik (B.Eng.), gemäß Prüfungsordnung 2023, V4

1. Semester

| Kürzel | Modulbezeichnung | M.-art | V | Ü | L | EE | | EI | |
|--------|--|---------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | SWS | LP | SWS | LP |
| EG1 | Elektrotechnik 1 | Pflicht | 3 | 2 | 1 | 6 | 7,5 | 6 | 7,5 |
| MA1 | Mathematik 1 | Pflicht | 6 | 2 | 0 | 8 | 7,5 | 8 | 7,5 |
| PHY | Physik (Teil 1) | Pflicht | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PRG | Programmieren | Pflicht | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| WBH | Werkstoffe, Bauelemente, Halbleiter (Teil 1) | Pflicht | 4 | 1 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | | | | | | 28 | 30 | 28 | 30 |

2. Semester

| Kürzel | Modulbezeichnung | M.-art | V | Ü | L | EE | | EI | |
|--------|--|---------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | SWS | LP | SWS | LP |
| DIG | Digitaltechnik | Pflicht | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| EG2 | Elektrotechnik 2 | Pflicht | 4 | 2 | 2 | 8 | 10 | 8 | 10 |
| MA2 | Mathematik 2 | Pflicht | 4 | 2 | 0 | 6 | 7,5 | 6 | 7,5 |
| PHY | Physik (Teil 2) | Pflicht | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| WBH | Werkstoffe, Bauelemente, Halbleiter (Teil 2) | Pflicht | 0 | 0 | 1 | 1 | 2,5 | 1 | 2,5 |
| | | | | | | 20 | 30 | 20 | 30 |

3. Semester

| Kürzel | Modulbezeichnung | M.-art | V | Ü | L | EE | | EI | |
|--------|---|---------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | SWS | LP | SWS | LP |
| EG3 | Elektrotechnik 3 | Pflicht | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| ELE | Elektronik | Pflicht | 3 | 0 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| SI1 | Softwareentwicklung für die Ingenieurwissenschaften 1 | Pflicht | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| STA | Statistik | Pflicht | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| GET | Grundlagen der Energietechnik | Ver. WM | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | | |
| KFE | Konstruktion für die Elektrotechnik | Ver. WM | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | | |
| BS | Betriebssysteme | Ver. WM | 2 | 0 | 2 | | | 4 | 5 |
| IT1 | Informationstechnik 1 | Ver. WM | 3 | 0 | 1 | | | 4 | 5 |
| | | | | | | 24 | 30 | 24 | 30 |

4. Semester

| Kürzel | Modulbezeichnung | M.-art | V | Ü | L | EE | | EI | |
|--------|---|---------|---|---|---|-----------|-------------|-----------|-------------|
| | | | | | | SWS | LP | SWS | LP |
| GPM | Grundlagen Projektmanagement | Pflicht | 2 | 0 | 0 | 2 | 2,5 | 2 | 2,5 |
| MO214 | BWL und Recht | Pflicht | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| REG | Regelungstechnik | Pflicht | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| EEW | Energieerzeugung und Wandlung | Ver. WM | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | | |
| ELM | Elektrische Maschinen | Ver. WM | 3 | 0 | 1 | 4 | 5 | | |
| EWÜ | Energiewende-Überblick und Herausforderungen | Ver. WM | 3 | 1 | 0 | 4 | 5 | | |
| HS1 | Hochspannungstechnik | Ver. WM | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | | |
| IT2 | Informationstechnik 2 | Ver. WM | 3 | 0 | 1 | | | 4 | 5 |
| MIC | Mikrocontrollertechnik | Ver. WM | 2 | 0 | 2 | | | 4 | 5 |
| SE | Schaltungsentwicklung | Ver. WM | 3 | 0 | 1 | | | 4 | 5 |
| SI2 | Softwareentwicklung für die Ingenieurwissenschaften 2 | Ver. WM | 2 | 0 | 2 | | | 4 | 5 |
| | | | | | | 26 | 32,5 | 26 | 32,5 |

5. Semester

| Kürzel | Modulbezeichnung | M.-art | V | Ü | L | EE | | EI | |
|--------|------------------------------------|---------|---|---|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | SWS | LP | SWS | LP |
| PROET | Projektarbeit E | Pflicht | 0 | 0 | 10 | 10 | 15 | 10 | 15 |
| GLE | Grundlagen der Leistungselektronik | Ver. WM | 3 | 0 | 1 | 4 | 5 | | |
| RMT | Rechnergestützte Messtechnik | Ver. WM | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | | |
| AUT1 | Automatisierungstechnik 1 | Ver. WM | 2 | 0 | 2 | | | 4 | 5 |
| IT3 | Informationstechnik 3 | Ver. WM | 3 | 0 | 1 | | | 4 | 5 |
| | Wahlmodul | Wahl | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| | | | | | | 22 | 30 | 22 | 30 |

6. Semester

| Kürzel | Modulbezeichnung | M.-art | V | Ü | L | EE | | EI | |
|--------|-----------------------------------|--------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | SWS | LP | SWS | LP |
| | Wahlmodul | Wahl | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| | Wahlmodul | Wahl | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| | Wahlmodul | Wahl | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| | Wahlmodul | Wahl | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| WIL2 | Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre | IDL | | | | | 10 | | 10 |
| | | | | | | 16 | 30 | 16 | 30 |

7. Semester

| Kürzel | Modulbezeichnung | M.-art | EE | | EI | |
|--------------|-------------------------|--------|-----|-------------|-----|-------------|
| | | | SWS | LP | SWS | LP |
| PRAK 10 | Praktikum 10 Wochen | | | 12,5 | | 12,5 |
| B Thesis IuE | Bachelor Thesis IuE | | | 12 | | 12 |
| B Koll IuE | Bachelor Kolloquium IuE | | | 3 | | 3 |
| | | | | 27,5 | | 27,5 |

Zusammenfassung

| | EE | | EI | |
|--|------------|------------|------------|------------|
| | SWS | LP | SWS | LP |
| Summe Pflichtmodule | 88 | 107,5 | 88 | 107,5 |
| Summe verpflichtende Wahlmodule | 32 | 40 | 32 | 40 |
| Summe Wahlmodule | 20 | 25 | 20 | 25 |
| Summe Wahlmodule Interdisziplinäre Lehre | 0 | 10 | 0 | 10 |
| Summe Praktikum, Thesis, Kolloquium | 0 | 27,5 | 0 | 27,5 |
| | 140 | 210 | 140 | 210 |

Legende:

| | |
|---------|--|
| V | Vorlesung |
| Ü | Übung |
| L | Labor |
| SWS | Semesterwochenstunden 2SWS=1,5 h |
| LP | Leistungs- / Anrechnungspunkte nach ECTS (European Credit Transfer System) |
| IDL | Interdisziplinär |
| Ver. WM | Verpflichtendes Wahlmodul einer Vertiefung oder eines Schwerpunktes |
| EE | Elektrotechnik - Vertiefung Energietechnik |
| EI | Elektrotechnik - Vertiefung Informationstechnik |

Angaben ohne Gewähr, beachten Sie bitte die gültige Prüfungsordnung.

Stand: 01.11.2025