

Modulübersicht B. Ed. Elektrotechnik und Informationstechnik (12 Semester)

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2014, Stand 01.10.2017

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

Berufliche Fachrichtung

- ▶ Fachwissenschaft: 100 CP ■
- ▶ Fachdidaktik: 20 CP ■
- ▶ Bachelor-Thesis: 10 CP ■

Allgemeinbildendes Fach

- ▶ Fachwissenschaft: 10 CP ■
- ▶ Fachdidaktik: 10 CP ■



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Erziehungs- und Gesellschaftswissenschaften:

- 30 CP ■

Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Mathematik I (für ETIT) (8 CP) | Mathematik II (für ETIT) (8 CP) | Elektrotechnik und Informations- technik I (9 CP) | Elektrotechnik und Informations- technik II (9 CP) | Mathematik III (für ETIT) (8 CP) | |
| Physik I (4 CP) | Physik II (4 CP) | | Allgemeine Informatik I (5 CP) | Wahlpflichtfach** | |
| | | | | | Vertiefung* |
| Grundlagen der Berufspädagogik (5 CP) | Lehren und Lernen in der Beruflichen Bildung (9 CP) | | Schulpraktische Studien <i>oder</i> Berufspraktische außerschulische Studien I (10 CP) | | |
| Gesellschaftswissenschaften (6 CP) | | | | | |
| Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP |
| 7. Semester | 8. Semester | 9. Semester | 10. Semester | 11. Semester | 12. Semester |
| Deterministische Signale und Systeme (7 CP) | | Technikdidaktik (5 CP) | Anwendungsorien- tierte Forschung in der Technikdidaktik (5 CP) | Schwerpunkt- themen der Unterrichtspraxis (5 CP) | Didaktik Elektro- technik und Infor- mationstechnik I (5 CP) |
| Wahlpflichtfach** (10 - 12 CP) | | | | Bachelor-Thesis*** (10 CP) | |
| Vertiefung* (26 - 28 CP) | | | | | |
| | Allgemeinbildendes Fach: Fachwissenschaft**** (10 CP) | | | | |
| | Allgemeinbildendes Fach: Fachdidaktik**** (10 CP) | | | | |
| Gesellschaftswissenschaften (6 CP) | | | | | |
| Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP | Ø 15 CP |

* Zur Wahl stehen: Energie und Automatisierung (EA) *oder* Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)

** Zwei der folgenden Module: Elektronik; Messtechnik; Softwarepraktikum

*** Die Bachelor-Thesis wird in der Fachwissenschaft der beruflichen Fachrichtung angefertigt.

**** Als allgemeinbildendes Fach kann gewählt werden: Deutsch; Ethik; Geschichte; Mathematik; Physik; Politik und Wirtschaft; Evangelische Religion; Katholische Religion *oder* Sportwissenschaft.