

## Ihr Studienablauf

# Elektrotechnik

Studienrichtung im Studiengang Elektrotechnik

BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)

BACHELOR OF SCIENCE (B. SC.)

|             |                                                 |                                                                   |                                                                 |                                                                                  |                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Semester | Einführung Ingenieurpraxis<br>6 cp              | Mathematik I<br>6 cp                                              | Naturwissen-<br>schaftliche<br>Ingenieur-<br>grundlagen<br>6 cp | Grundlagen der<br>Informatik<br>6 cp                                             | Betriebswirt-<br>schaftslehre<br>6 cp                                             |
| 2. Semester | Mathematik II<br>6 cp                           | Einführung in die<br>Elektrotechnik<br>6 cp                       | Digital- und<br>Mikrorechen-<br>technik<br>6 cp                 | Einführung in die<br>Energiewirtschaft<br>und das Energie-<br>management<br>6 cp | Interkulturelle<br>Kommunikation<br>6 cp                                          |
| 3. Semester | Messtechnik<br>6 cp                             | Elektrotechnik<br>6 cp                                            | Systemtheorie<br>6 cp                                           | Grundlagen der<br>Energietechnik<br>6 cp                                         | Wissenschaftliches<br>Arbeiten mit KI<br>6 cp                                     |
| 4. Semester | Elektronische<br>Schaltungstechnik<br>6 cp      | Digitale<br>Signal- und<br>Informations-<br>verarbeitung<br>6 cp  | Regelungs-<br>technik<br>mit Labor<br>6 cp                      | Komponenten der<br>Energietechnik<br>6 cp                                        | Grundlagen Nach-<br>haltigkeitstran-<br>sformation und<br>Digitalisierung<br>6 cp |
| 5. Semester | Steuerungstechnik<br>6 cp                       | Grundlagen der<br>Telekommunikation<br>und der Vernetzung<br>6 cp | Elektrische<br>Maschinen<br>6 cp                                | Energiesysteme<br>mit Labor<br>6 cp                                              | Berufs-<br>praktische<br>Phase (BPP)*<br>6 cp                                     |
| 6. Semester | Leistungs-<br>elektronik<br>6 cp                | Energieeffizienz<br>und Nachhaltigkeit<br>6 cp                    | Vertiefungs-<br>richtung<br>(Modul I)<br>6 cp                   | Vertiefungs-<br>richtung<br>(Modul II)<br>6 cp                                   | Projektarbeit<br>6 cp                                                             |
| 7. Semester | Vertiefungs-<br>richtung<br>(Modul III)<br>6 cp | Vertiefungs-<br>richtung<br>(Modul IV)<br>6 cp                    | Vertiefungs-<br>richtung<br>(Modul V)<br>6 cp                   | Bachelorarbeit und Kolloquium<br>12 cp                                           |                                                                                   |

\* Ihre BPP können Sie im 5. Semester absolvieren, wobei Ihre Berufstätigkeit angerechnet werden kann.

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.