

# Elektro- und Informationstechnik (B. Eng.) – Allgemeine Studienvariante | Modultafel

## Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik (AT) | Studienbeginn: Sommersemester

|             |         |                                 |   |                                  |                                |                                     |                                  |         |      |      |      |    |
|-------------|---------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---------|------|------|------|----|
| 7. Semester | 5 CP    | 52                              | 10 CP                                   | 53                               | 15 CP                          |                                     | 54                               |         |      |      |      |    |
|             | 30 CP   | Projektmanagement               | Vertiefungsprojekt                      |                                  | Bachelor-Arbeit mit Kolloquium |                                     |                                  |         |      |      |      |    |
| 6. Semester | 30 CP   | Praxisphase                     |   |                                  |                                |                                     | 49                               |         |      |      |      |    |
|             | 5 CP    | 34                              | 5 CP                                    | 32                               | 5 CP                           | 15                                  | 5 CP                             | 39      | 5 CP | 27   | 5 CP | 31 |
| 5. Semester | 30 CP   | Antriebe in der Automatisierung | Robotic and Autonomous Systems          | Wahlpflichtmodul 2               | Machine Learning               | Regelungstechnik                    | Industrielle Vernetzung          |         |      |      |      |    |
|             | + Labor | + Labor                         | + Labor                                 | E                                | + Labor                        | E                                   | + Labor                          | + Labor |      |      |      |    |
| 4. Semester | 5 CP    | 26                              | 5 CP                                    | 33                               | 5 CP                           | 30                                  | 5 CP                             | 35      | 5 CP | 28   | 5 CP | 29 |
|             | 30 CP   | Elektrische Maschinen           | Smart Systems in Automation Engineering | Industrial Sensors and Actuators | Digitale Signalverarbeitung    | Steuerungstechnik                   | Smart Building                   |         |      |      |      |    |
| + Labor     | + Labor | + Labor                         | E                                       | + Labor                          | E                              | + Labor                             | + Labor                          |         |      |      |      |    |
| 3. Semester | 5 CP    | 14                              | 5 CP                                    | 36                               | 5 CP                           | 7                                   | 5 CP                             | 13      | 5 CP | 12   | 5 CP | 37 |
|             | 30 CP   | Wahlpflichtmodul 1              | Microcontroller Technology              | Elektrotechnik 3                 | Elektrische Messtechnik        | Interdisziplinäres Studium Generale | Digitaltechnik                   |         |      |      |      |    |
| + Labor     | + Labor | + Labor                         | E                                       | + Labor                          | + Labor                        | + Labor                             | + Labor                          |         |      |      |      |    |
| 2. Semester | 5 CP    | 2                               | 5 CP                                    | 11                               | 5 CP                           | 6                                   | 5 CP                             | 4       | 5 CP | 38   | 5 CP | 9  |
|             | 30 CP   | Mathematik 2                    | Halbleiter-Schaltungstechnik            | Elektrotechnik 2                 | Physik 2                       | Grundlagen der IP-Netze             | Objektorientierte Programmierung |         |      |      |      |    |
| + Labor     | + Labor | + Labor                         | + Labor                                 | + Labor                          | + Labor                        | + Labor                             | + Labor                          |         |      |      |      |    |
| 1. Semester | 10 CP   | 1                               |   | 5 CP                             | 5                              | 5 CP                                | 3                                | 5 CP    | 10   | 5 CP | 8    |    |
|             | 30 CP   | Mathematik 1                    |   | Elektrotechnik 1                 | Physik 1                       | Academic Skills                     | Einführung in die Programmierung |         |      |      |      |    |
| + Labor     | + Labor | + Labor                         | + Labor                                 | + Labor                          | + Labor                        | + Labor                             | + Labor                          |         |      |      |      |    |

**Legende**

- E Englischsprachige Module
- Schwerpunktmodule AT
- Sharingmodule ET
- Sharingmodule ICT