

**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das SS 2026**  
(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

**Sommersemester**

| Modulnr.                | Modulname (laut SPO bzw. SPP)                           | Modulname (englisch)                          | Sprache |    | Semesterwochenstunden (SWS) |   |    |    |        |           | Cred. | Semester | Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung    | Prüfung   |  | Modulverantwortliche(r)                      | Bonusleistung                |
|-------------------------|---|---|---------|----|-----------------------------|---|----|----|--------|-----------|-------|----------|--|---|--|--|------------------------------|
|                         |   |   | de      | en | SU                          | Ü | PR | PA | Gesamt | davon E-L |       |          |  | Art   | Dauer bzw. Umfang                          |  |                              |
| 2. Semester (E12)       |   |   |         |    |                             |   |    |    |        |           |       |          |  |   |  |  |                              |
| E212                    | Ingenieurmathematik II                                  | Mathematics for Engineers II                  | X       |    | 4                           | 2 | 0  |    | 6      |           | 7     | SS       |  | Klausur   | 90 min                                     | Prof. Dr. Schraml                            |                              |
| E221                    | Wechselstromnetzwerke                                   | Alternating Current Networks                  | X       |    | 6                           | 2 | 1  |    | 9      |           | 10    | SS       | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht | Klausur   | 90 min                                     | Prof. Dr. Engelmaier                         | Qualitativ gute Ausarbeitung |
| E231                    | Fortgeschrittene Programmierung                         | Advanced Programming                          | X       |    | 2                           |   | 2  |    | 4      |           | 5     | SS       |  | Klausur   | 90 min                                     | Prof. Dr. Koller                             | 5 Programmabgaben            |
| E250                    | Elektronische Bauelemente                               | Electronic Components                         | X       |    | 4                           |   | 2  |    | 6      |           | 6     | SS       | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht | Klausur   | 90 min                                     | Prof. Dr. Neumeier                           |                              |
| Summe 2. Semester       |   |   |         |    | 16                          | 4 | 5  | 0  | 25     | 0         | 28    |          |  |   |  |  |                              |
| 4. Semester (E14)       |   |   |         |    |                             |   |    |    |        |           |       |          |  |   |  |  |                              |
| E410                    | Mikrocomputertechnik                                    | Microcomputer Technology                      | X       |    | 4                           |   | 2  |    | 6      |           | 7     | SS       | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht | Klausur   | 90 min                                     | Prof. Dr. Spindler                           |                              |
| E420                    | Schaltungstechnik                                       | Circuit Technology                            | X       |    | 4                           |   | 2  |    | 6      |           | 7     | SS       | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht | Klausur   | 90 min                                     | Prof. Dr. Ivanov                             |                              |
| E430                    | Regelungstechnik I                                      | Automatic Control Engineering I               | X       |    | 4                           |   | 2  |    | 6      |           | 6     | SS       | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht | Klausur   | 90 min                                     | Prof. Dr. Soka                               |                              |
| E441                    | Nachhaltige Energieversorgung                           | Sustainable Energy Supply                     | X       |    | 4                           |   |    |    |        |           | 5     | SS       |  | Klausur   | 90 min                                     | Prof. Dr. Arit                               |                              |
| E451                    | Internetkommunikation                                   | Internet Communication                        | X       |    | 2                           |   | 2  |    | 4      |           | 5     | SS       |  | Klausur   | 90 min                                     | Prof. Dr. Spindler                           |                              |
| Summe 4. Semester (E14) |   |   |         |    | 18                          | 0 | 8  | 0  | 22     | 0         | 30    |          |  |   |  |  |                              |
| 5. Semester (E15)       |   |   |         |    |                             |   |    |    |        |           |       |          |  |   |  |  |                              |
| E500                    | Praktische Zeit im Betrieb                              | Internship                                    | X       | X* |                             |   |    |    | 0      |           | 24    | SS       | Zeugnis des Arbeitgebers               |   |  | Prof. Dr. Dieterle                           |                              |
| E520                    | Das Praxisseminar wird im 7. Semester angeboten.        |   |         |    |                             |   |    |    |        |           |       |          |  |   |  |  |                              |
| Summe 5. Semester       |   |   |         |    | 0                           | 0 | 0  | 0  | 0      |           | 24    |          |  |   |  |  |                              |
| 6. Semester (E16)       |   |   |         |    |                             |   |    |    |        |           |       |          |  |   |  |  |                              |
| E520                    | Praxisseminar/Praxisseminar Dual zu E500                | Internship Seminar                            | X       | X  | 2                           |   |    |    | 2      |           | 2     | SS       | Teilnahmepflicht                       | portP<br>(Vortr.sb.P<br>(de)<br>Vortr.sb.P<br>(en)<br>Ausarb.P) | 20-30 min<br><br>3 min<br><br>12-15 Seiten | Prof. Dr. Tippmann-Krayer/<br>Prof. Dr. Jaud |                              |
| E710                    | Wissenschaftliches Arbeiten                             | Scientific Work                               | X       |    | 2                           |   |    |    | 2      |           | 3     | SS       | Teilnahmepflicht                       | portP<br>(Vortr.sb.<br>Ausarb.)                                 | ca. 45 min (80%)<br>1-4 Seiten (20%)       | Prof. Dr. Tippmann-Krayer                    |                              |
| E610                    | Kommunikationstechnik                                   | Communications Engineering                    | X       |    | 3                           |   | 1  |    | 4      |           | 5     | SS       |  | Klausur   | 90 min                                     | Prof. Dr. Schraml                            |                              |
| E630                    | Elektrische Antriebe für Industrie und Elektromobilität | Electrical Drives for Industry and E-Mobility | X       |    | 2                           |   | 2  |    | 4      |           | 5     | SS       | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht | Klausur   | 90 min                                     | Prof. Dr. Kleinmaier                         |                              |
| Summe 6. Semester (E16) |   |   |         |    | 9                           | 0 | 3  | 0  | 12     | 0         | 15    |          |  |   |  |  |                              |

**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das SS 2026**  
(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

| Modulnr.                      | Modulname (laut SPO bzw. SPP)                  | Modulname (englisch)                       | Sprache |     | Semesterwochenstunden (SWS) |   |    |    |        |           | Cred. | Semester | Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung    | Prüfung   |  | Modulverantwortliche(r) |  |
|-------------------------------|--|--|---------|-----|-----------------------------|---|----|----|--------|-----------|-------|----------|--|---|--|-------------------------|--|
|                               |  |  | de      | en  | SU                          | Ü | PR | PA | Gesamt | davon E-L |       |          |  | Art   | Dauer bzw. Umfang  |                         |  |
| Katalog der Wahlpflichtmodule |  |  |         |     |                             |   |    |    |        |           |       |          |  |   |  |                         |  |
| E642                          | Bussysteme                                     | Bus Systems                                | X       |     | 2                           |   | 2  |    | 4      |           | 5     | SS       | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht | Klausur   | 90 min   | Prof. Dr. Rausch        |  |
| E648                          | Automatisierungstechnik                        | Automation Technology                      | X       |     | 2                           |   | 2  |    | 4      |           | 5     | SS       |  | Klausur   | 90 min   | Prof. Dr. Welter        |  |
| E652                          | Energieversorgung in der Gebäudetechnik        | Energy Supply in Building Technologies     | X       |     | 2                           |   | 2  |    | 4      |           | 5     | SS       | PR: 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht | Klausur   | 90 min   | Prof. Dr. Arlt          |  |
| E654                          | Product Engineering in der Elektronikindustrie | Product Engineering in Electronic Industry | X       |     | 2                           |   | 2  |    | 4      |           | 5     | SS       | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht | Klausur   | 90 min   | Prof. Dr. Ivanov        |  |
| E656                          | Innovationslabor IoT Projekt                   | Innovation Lab IoT Project                 | X       | X** |                             |   |    | 4  | 4      |           | 5     | WS/SS    |  | portP (Ausarb.<br><br>Ausarb.<br><br>Vortr.sb ) | Dokumentation Einzeltätigkeit in Projektarbeit ca. 2 Seiten, 40%,<br><br>Dokumentation gesamtes Projekt durch alle Projektteammitglieder ca. 20 Seiten, 40%<br><br>alle Projektteammitglieder 30 min., 20% | Prof. Dr. Kheli         |  |
| E742                          | Sensorik                                       | Sensor Technology                          | X       |     | 2                           |   | 2  |    | 4      |           | 5     | SS       | PR: 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht | Klausur   | 90 min   | Prof. Dr. Faber         |  |
| E748                          | Projektarbeit in der Praxis                    | Project Work in Practice                   | X       |     |                             |   |    | 4  | 4      |           | 5     | SS       |  | portP (Ausarb., Vortr.sb)                       | 15 - 40 Seiten (85%)<br>ca. 15 min. (15%)  | Prof. Dr. Timinger      |  |
| E751                          | Batteriespeicher                               | Batteries                                  | X       |     | 3                           |   | 1  |    | 4      |           | 5     | SS       | PR: 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht   | Klausur   | 90 min   | Prof. Dr. Toigo         |  |
| E791                          | Projektmanagement                              | Project Management                         | X       |     | 3                           | 1 |    |    | 4      | 1         | 5     | SS       |  | Klausur   | 90 min   | Prof. Dr. Timinger      |  |

**Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtumfang von 25 Credits gewählt werden**

**Das Modul/die Teilmodule des Studium Generale kann/können in einem beliebigen Semester belegt werden und muss/müssen zum Abschluss des Studiums bestanden sein.**

|      |                  |                 |   |  |  |  |  |  |  |  |   |       |   |  |  |  |  |
|------|------------------|-----------------|---|--|--|--|--|--|--|--|---|-------|---|--|--|--|--|
| E100 | Studium Generale | General Studies | Das Nähere regelt der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch für das Studium Generale. |  |  |  |  |  |  |  | 6 | WS/SS | Das Nähere regelt der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch für das Studium Generale. |  |  |  |  |
|------|------------------|-----------------|---|--|--|--|--|--|--|--|---|-------|---|--|--|--|--|

**Legende:**

de = deutsch  
en = englisch  
SU = Seminaristischer Unterricht  
SS = Sommersemester  
WS = Wintersemester  
Ü = Übung  
PR = Praktikum  
PA = Projektarbeit  
Cred. = ECTS-Punkte  
ZV = Zulassungsvoraussetzungen  
schrP = schriftliche Prüfung  
s.e.LN= studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis  
\*oder die Arbeitssprache des Praktikumsbetriebs  
\*\* Bei Bedarf und mit Einverständnis der Studierenden finden die Projektarbeit und die Prüfung in Englisch statt.

**Prüfungsformen nach der neuen Allgemeinen Prüfungsordnung ab Wintersemester 2023/24**

Ausarb = Ausarbeitung  
Ausarb.Ber = Ausarbeitung Bericht  
Ausarb.Proj = Ausarbeitung Projekt  
Dem.sb = Demonstration, semesterbegleitend  
Klausur = schriftliche Prüfung  
mdlPr = mündliche Prüfung  
P = Prädikat  
portP = Portfolioprüfung  
PZ = im Prüfungszeitraum  
prakP = praktische Prüfung  
sb = semesterbegleitend

In diesem SPP werden jeweils nur die Module aufgeführt, die in dem Semester, für das der SPP gilt, gehalten werden. Im SPP wird bei jedem Semester nur die jeweils gültige SPO angewendet. Wenn also beispielsweise Studierende nach der neuesten SPO im ersten Semester sind, dann wird diese SPO im SPP im ersten Semester angewendet. Bei Studierenden in höheren Semestern, die noch nach einer Vorgänger-SPO studieren, wird noch diese Vorgänger-SPO im SPP angewendet. Neue SPO werden also immer sukzessive verwendet und ein SPP kann somit eine Mischung aus alter und neuer SPO beinhalten. Dies gilt auch für die Modulhandbücher. In jedem Modulhandbuch ist auf den ersten Seiten eine Tabelle mit SPO-Versionen abgebildet, aus der Studierende die für sie gültige Version entnehmen können.