

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das SS 2020
(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 bzw. Leistungsnachweis | Prüfung | | Modulverantwortliche(r) |
|--------------------------------|--|---------------------------------|---------|----|-----------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|--|---------|---------|---------------------------|
| | | | de | en | SU | Ü | PR | PA | Gesamt | davon E-L | | | | Art | Dauer | |
| 2. Semester (EI2) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E211 | Ingenieurmathematik II | Mathematics for Engineers II | X | | 6 | 2 | 1 | | 9 | | 10 | SS | PR: 1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Wolf |
| E221 | Elektrotechnik II | Electrical Engineering II | X | | 6 | 1 | 2 | | 9 | | 10 | SS | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Dietl |
| E231 | Informatik II | Computer Science II | X | | 2 | | 2 | | 4 | | 5 | SS | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Tippmann-Krayer |
| E241 | Angewandte Physik | Applied Physics | X | | 4 | | | | 4 | | 5 | SS | | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Giersch |
| Summe 2. Semester | | | | | 18 | 3 | 5 | 0 | 26 | 0 | 30 | | | | | |
| 4. Semester (EI4) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E410 | Mikrocomputertechnik | Microcomputer Technology | X | | 4 | | 2 | | 6 | | 7 | SS | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Spindler |
| E420 | Schaltungstechnik | Circuit Technology | X | | 4 | | 2 | | 6 | | 7 | SS | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Wolf |
| E430 | Regelungstechnik I | Automatic Control Engineering I | X | | 4 | | 2 | | 6 | | 6 | SS | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Soika |
| E440 | Grundlagen der Energietechnik | Principles of Power Engineering | X | | 4 | | | | 4 | | 5 | SS | | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Artl |
| E450 | Informatik IV | Computer Science IV | X | | 3 | | 1 | | 4 | | 5 | SS | PR: 5 Ausarbeitungen, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Tippmann-Krayer |
| Summe 4. Semester (EI4) | | | | | 19 | 0 | 7 | 0 | 26 | 0 | 30 | | | | | |
| 5. Semester (EI5) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0 | 24 | | | | | |
| 6. Semester (EI6) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E520 | Praxisseminar zu E500 | Internship Seminar | X | X | 2 | | | | 2 | | 2 | SS | Vortrag (20-30 min), dessen mündliche englischsprachige Zusammenfassung (ca. 3 min) und schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E. | | | Prof. Dr. Tippmann-Krayer |
| E710 | Seminar | Seminar | X | | 2 | | | | 2 | | 3 | SS | Teilnahmepflicht, Vortrag (45 min.) und dessen Zusammenfassung (1-4 Seiten) | s.e.LN | | Prof. Dr. Tippmann-Krayer |
| E610 | Kommunikationstechnik | Communications Engineering | X | | 2 | | 2 | | 4 | | 5 | SS | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Dietl |
| E630 | Grundlagen elektrischer Antriebe | Principles of Electrical Drives | X | | 2 | | 2 | | 4 | | 5 | SS | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Kleimaier |
| Summe 6. Semester (EI6) | | | | | 8 | 0 | 4 | 0 | 12 | 0 | 15 | | | | | |

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Elektro- und Informationstechnik" für das SS 2020
(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 bzw. Leistungsnachweis | Prüfung | | Modulverantwortliche(r) |
|--|--|--|---|-----|-----------------------------|---|----|----|--------|-----------|-------|---|--|---------|---|-------------------------|
| | | | de | en | SU | Ü | PR | PA | Gesamt | davon E-L | | | | Art | Dauer | |
| Katalog der Wahlpflichtmodule | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E642 | Bussysteme | Bus Systems | X | | 2 | | 2 | | 4 | | 5 | SS | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Rausch |
| E644 | Leistungselektronik | Power Electronics | X | | 2 | | 2 | | 4 | | 5 | SS | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Kleimaier |
| E648 | Automatisierungstechnik | Automation Technology | X | | 2 | | 2 | | 4 | | 5 | SS | | schrP. | 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, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP. | 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, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Ivanov |
| E656 | Innovationslabor IoT Projekt | Innovation Lab IoT Project | X | X** | | | | 4 | 4 | | 5 | WS/SS | | | Projektarbeit (Dokumentation der Einzeltätigkeit in der Projektarbeit (ca. 2 Seiten, 40%), Dokumentation des gesamten Projekts durch alle Projektteammitglieder (ca. 20 Seiten, 40%), Abschlusspräsentation des Projekts durch alle Projektteammitglieder (30 min., 20%)) | Prof. Dr. Khelil |
| E658 | IT for Smart Grids | IT for Smart Grids | X** | X | 4 | | | | 4 | | 5 | SS | | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Hauke |
| E748 | Projektarbeit in der Praxis | Project Work in Practice | X | | | | | 5 | 5 | | 5 | SS | | | Projektarbeit | Prof. Dr. Timinger |
| E791 | Projektmanagement | Project Management | X | | 3 | 1 | | | 4 | | 5 | SS | | schrP. | 90 min. | Prof. Dr. Timinger |
| Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtvolumen 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
Prädikat m.E./o.E. = Prädikat "mit Erfolg abgelegt" / "ohne Erfolg abgelegt"
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.