

Elektrotechnik (B.Eng.) ELEKTRONISCHE SYSTEME

Fachbereich Ingenieurwissenschaften
und Kommunikation

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1. Semester 30 CP | Ingenieur- mathematik 1 5 CP | Werkstoffe 5 CP | Grundlagen der Elektrotechnik 1 5 CP | Informatik 1 5 CP | Energieeffizienz und Erneuerbare Energien 5 CP | Anleitung zum ingenieur- wissenschaftlichen Arbeiten 5 CP |
| 2. Semester 30 CP | Ingenieur- mathematik 2 5 CP | Physik 5 CP | Grundlagen der Elektrotechnik 2 5 CP | Informatik 2 5 CP | Elektrische Messtechnik 5 CP | Digitaltechnik 1 5 CP |
| 3. Semester 30 CP | Signalübertragung 5 CP | Elektronik 5 CP | Grundlagen dynamischer Systeme 5 CP | Wahlpflichtfach 1 5 CP | Mikrocomputer 5 CP | Projekt 1 Projektmanagement 5 CP |
| 4. Semester 30 CP | Hochfrequenztechnik 5 CP | Design elektronischer Schaltungen 5 CP | Analoge und digitale Signalverarbeitung 5 CP | Digitaltechnik 2 5 CP | <div>Englisch 1 2,5 CP</div> <div>Wahlfach EN 1 2,5 CP</div> | Projekt 2 5 CP |
| 5. Semester 30 CP | Praxis- oder Auslandssemester 30 CP | | | | | |
| 6. Semester 30 CP | Netzwerktechnik 5 CP | Embedded Systems 5 CP | Optoelektronik und Displays 5 CP | Wahlpflichtfach 2 5 CP | <div>Englisch 2 2,5 CP</div> <div>Wahlfach EN 2 2,5 CP</div> | EMV / EMVU 5 CP |
| 7. Semester 30 CP | Studium Generale 5 CP | Methodentraining 5 CP | Praktische Arbeit zur Bachelor-Thesis 5 CP | Abschlussarbeit inkl. Kolloquium 15 CP | | |

BPO 2023

Legende

Modultypen

Vertiefungsrichtung
Elektronische Systeme

Mobilitätsfenster

Praxiserfahrung

Abschlussarbeit

CP= Credit Points



Modulgruppen

Fach- und Studiengangübergreifende Fächer

Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien /
Energieeffizienz / Nachhaltigkeit

Unterrichtssprache(n)

englischsprachiges
Modul

bilinguales Modul

Studienverlaufsplan Elektrotechnik (B.Eng.) Elektronische Systeme - Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Kommunikation

Profilbildung (blauer Hintergrund)

1. Semester 30 CP

Ingenieurmathematik I 5 CP

Werkstoffe 5 CP

Grundlagen der Elektrotechnik I 5 CP

Informatik I 5 CP

Energieeffizienz und Erneuerbare Energien 5 CP (Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien/ Energieeffizienz/ Nachhaltigkeit – grüne Markierung)

Anleitung zum ingenieurwissenschaftlichen Arbeiten 5 CP

2. Semester 30 CP

Ingenieurmathematik II 5 CP

Physik 5 CP

Grundlagen der Elektrotechnik II 5 CP

Informatik II 5 CP

Elektrische Messtechnik 5 CP

Digitaltechnik I 5 CP

3. Semester 30 CP

Signalübertragung 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Elektronik 5 CP

Grundlagen dynamischer Systeme 5 CP

Wahlpflichtfach I 5 CP

Mikrocomputer 5 CP

Projekt I Projektmanagement 5 CP (Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien/ Energieeffizienz/ Nachhaltigkeit – grüne Markierung)

4. Semester 30 CP

Hochfrequenztechnik 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Design elektronischer Schaltungen 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Analoge und digitale Signalverarbeitung 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Digitaltechnik II 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Englisch I 2,5 CP (englischsprachiges Modul, Fach- und Studiengangsübergreifende Fächer – gelbe Markierung)

Wahlfach EN I 2,5 CP (Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien/ Energieeffizienz/ Nachhaltigkeit – grüne Markierung)

Projekt II 5 CP (Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien/ Energieeffizienz/ Nachhaltigkeit – grüne Markierung)

Mobilitätsfenster (gelber Hintergrund)

5. Semester 30 CP

Praxis- oder Auslandssemester 30 CP (Praxiserfahrung - grüner Hintergrund)

Profilbildung (blauer Hintergrund)

6. Semester 30 CP

Netzwerktechnik 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Embedded Systems 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Optoelektronik und Displays 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Wahlpflichtfach II 5 CP

Englisch II 2,5 CP (englischsprachiges Modul, Fach- und Studiengangsübergreifende Fächer – gelbe Markierung)

Wahlfach EN II 2,5 CP (Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien/ Energieeffizienz/ Nachhaltigkeit – grüne Markierung)

EMV / EMVU 5 CP (Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien/ Energieeffizienz/ Nachhaltigkeit – grüne Markierung)

7. Semester 30 CP

Studium Generale 5 CP (Fach- und Studiengangsübergreifende Fächer – gelbe Markierung)

Methodentraining 5 CP (Fach- und Studiengangsübergreifende Fächer – gelbe Markierung)

Praktische Arbeit zur Bachelor-Thesis 5 CP

Abschlussarbeit inkl. Kolloquium 15 CP (Abschlussarbeit - dunkelblauer Hintergrund)

BPO 2023

Modultypen

Profilbildung (Hellblau)

Mobilitätsfenster (Gelb)

Praxiserfahrung (Grün)

Abschlussarbeit (Dunkelblau)

CP= Credit Points

Modulgruppen

Fach- und Studiengangsübergreifende Fächer (Gelb)

Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien / Energieeffizienz / Nachhaltigkeit (Grün)

Future Skills

#skills4_the_digital_age

#skills_2_transform

#skills_4_life

#digital_expert

#sustainable_expert

Unterrichtssprache(n)

englischsprachiges Modul

bilinguales Modul