

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	Englisch 1 2.5 CP Wahlfach EN 1 2.5 CP	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	Englisch 2 2.5 CP Wahlfach EN 2 2.5 CP	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



Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg
University of Applied Sciences

Modulgruppen

Fach- und Studiengangsübergreifende Fächer

Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien /
Energieeffizienz / Nachhaltigkeit

Unterrichtsprache(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