

EMPFEHLUNGSKATALOG IM BACHELORSTUDIENGANG ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK, UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN

Empfehlungskatalog für Master-Vertiefungsrichtung „Elektrische Energietechnik“

Wahlpflichtbereich:

- Elektrische Energieversorgungssysteme (3 ECTS)
- Elektrische Maschinen (3 ECTS)
- Elektrische Messtechnik (4 ECTS)
- Introduction to Electromagnetic Compatibility (4 ECTS)
- Moderne elektrische Energieversorgung (3 ECTS)
- Weitere 15 ECTS aus Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtpraktikum:

- *Elektrische Messtechnik Praktikum (2 ECTS)*
- *Energietechnik Praktikum (2 ECTS)*

Empfehlungskatalog für Master-Vertiefungsrichtung „Nachrichtentechnik“

Wahlpflichtbereich:

- Analog filters (3 ECTS)
- Computergestützte Ingenieurmathematik (4 ECTS)
- Microwave and RF-Technology (4 ECTS)
- Optische Übertragungstechnik (4 ECTS)
- Optoelektronik (4 ECTS)
- Quantenkommunikation (4 ECTS)
- Weitere 9 ECTS aus Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtpraktikum:

- *Optoelektronik Praktikum (2 ECTS)*
- *Elektronik und Hf-Technik Praktikum (2 ECTS)*

Empfehlungskatalog für Master-Vertiefungsrichtung „Elektronik und Photonik“

Wahlpflichtbereich:

- Elektrische Messtechnik (4 ECTS)
- Microwave and RF-Technology (4 ECTS)

- Optische Übertragungstechnik (4 ECTS)
- Optoelektronik (4 ECTS)
- Struktur von Mikrorechnern (4 ECTS)
- Weitere 12 ECTS aus Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtpraktikum:

- *Optoelektronik Praktikum (2 ECTS)*
- *Elektronik und Hf-Technik Praktikum (2 ECTS)*

Empfehlungskatalog für Master-Vertiefungsrichtung „Automatisierungstechnik“

Wahlpflichtbereich:

- Analog filters (3 ECTS)
- Computergestützte Ingenieurmathematik (4 ECTS)
- Digitale Regelung (4 ECTS)
- Elektrische Messtechnik (4 ECTS)
- Medizinische Messtechnik (4 ECTS)
- Grundlagen der Bildverarbeitung (5 ECTS)
- Weitere 8 ECTS aus Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtpraktikum:

- *Automatisierungstechnik Praktikum (1 ECTS)*
- *Regelungstechnik Praktikum (1 ECTS)*
- *Elektrische Messtechnik Praktikum (2 ECTS)*

Empfehlungskatalog für Master-Vertiefungsrichtung „Medizinische Elektronik“

Wahlpflichtbereich:

- Analog Filters (3 ECTS)
- Digitale Regelung (4 ECTS)
- Elektrische Messtechnik (4 ECTS)
- Grundlagen der Bildverarbeitung (5 ECTS)
- Medizinische Messtechnik (4 ECTS)
- Struktur von Mikrorechnern (4 ECTS)
- Weitere 8 ECTS aus Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtpraktikum:

- *Struktur von Mikrorechner Praktikum (2 ECTS)*
- *Elektronik und Hf-Technik Praktikum (2 ECTS)*

Empfehlungskatalog für Master-Vertiefungsrichtung „Eingebettete Systeme“

Wahlpflichtbereich:

- Digitale Regelung (4 ECTS)
- Grundlagen der Bildverarbeitung (5 ECTS)
- Medizinische Messtechnik (4 ECTS)
- Optische Übertragungstechnik (4 ECTS)
- Struktur von Mikrorechnern (4 ECTS)
- Logical Design of Digital Systems (4 ECTS)
- Weitere 7 ECTS aus Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtpraktikum:

- *Struktur von Mikrorechner Praktikum (2 ECTS)*
- *Elektrische Messtechnik Praktikum (2 ECTS)*

Empfehlungskatalog Allgemeine Elektrotechnik (zur Orientierung, nicht für eine bestimmte Vertiefungsrichtung. Für die Zulassung zum Masterstudiengang EIT an der UDE gibt es keine verpflichtende Wahlpflichtfächer.

Wahlpflichtbereich:

- Analog Filters (3 ECTS)
- Digitale Regelung (4 ECTS)
- Elektrische Energieversorgungssysteme (3 ECTS)
- Medizinische Messtechnik (4 ECTS)
- Microwave and RF-Technology (4 ECTS)
- Optoelektronik (4 ECTS)
- Weitere 10 ECTS aus Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtpraktikum:

- *Energietechnik Praktikum (2 ECTS)*
- *Struktur von Mikrorechner Praktikum (2 ECTS)*