

Ihr Studienablauf

Elektrotechnik und KI

Studienrichtung im Studiengang Elektrotechnik

BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)

BACHELOR OF SCIENCE (B. SC.)

1. Semester	Einführung Ingenieurpraxis 6 cp	Mathematik I 6 cp	Naturwissen- schaftliche Ingenieur- grundlagen 6 cp	Grundlagen der Informatik 6 cp	Betriebswirt- schaftslehre 6 cp
2. Semester	Mathematik II 6 cp	Einführung in die Elektrotechnik 6 cp	Digital- und Mikrorechen- technik 6 cp	Einführung und Anwendung der künstlichen Intelligenz 6 cp	Interkulturelle Kommunikation 6 cp
3. Semester	Messtechnik 6 cp	Elektrotechnik 6 cp	Systemtheorie 6 cp	Big Data und Data Science - Methoden und Technologien 6 cp	Wissenschaftliches Arbeiten mit KI 6 cp
4. Semester	Elektronische Schaltungstechnik 6 cp	Digitale Signal- und Informations- verarbeitung 6 cp	Regelungs- technik mit Labor 6 cp	Methoden des maschinellen Lernens 6 cp	Grundlagen Nach- haltigkeitstrans- formation und Digitalisierung 6 cp
5. Semester	Steuerungstechnik 6 cp	Grundlagen der Telekommunikation und der Vernetzung 6 cp	Elektrische Maschinen 6 cp	KI-Programmierung 6 cp	Berufs- praktische Phase (BPP)* 6 cp
6. Semester	Leistungs- elektronik 6 cp	Computer Vision und NLP mit Deep Learning 6 cp	Vertiefungs- richtung (Modul I) 6 cp	Vertiefungs- richtung (Modul II) 6 cp	Projektarbeit 6 cp
7. Semester	Vertiefungs- richtung (Modul III) 6 cp	Vertiefungs- richtung (Modul IV) 6 cp	Vertiefungs- richtung (Modul V) 6 cp	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 cp	

* Ihre BPP können Sie im 5. Semester absolvieren, wobei Ihre Berufstätigkeit angerechnet werden kann.

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.