

CURRICULUM B.ENG. ELEKTROTECHNIK, VOLLZEIT (36 MONATE)



INTERNATIONALE
HOCHSCHULE
FERNSTUDIUM

Semester	Modul	Kurscode	Kursname	ECTS	
1. Semester 30 ECTS	Lineare Elektrotechnik	DLBAETLET01	Lineare Elektrotechnik	5	K
	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	BWIR01-01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	5	WB
	Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	K
	Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen	DLBINGNAG01	Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen	5	K
	Chemische und Physikalische Grundlagen	DLBEWCPG01	Chemische und Physikalische Grundlagen	5	K
	Requirements Engineering	IREN01	Requirements Engineering	5	K
2. Semester 30 ECTS	Elektrische Felder und Wechselstromtechnik	DLBAETEFW01	Elektrische Felder und Wechselstromtechnik	5	K
	Grundlagen der Elektronik	DLBAETGE01	Grundlagen der Elektronik	5	K
	Mathematik: Analysis	DLBBIMD01	Mathematik: Analysis	5	K
	Elektrische Messtechnik	DLBAETEM01	Elektrische Messtechnik	5	H
	Mathematik: Numerik, Laplace und Fourier	DLBAETMNLFO1	Mathematik: Numerik, Laplace und Fourier	5	K
	kollaboratives Arbeiten	DLBKA01	Kollaboratives Arbeiten	5	FP
3. Semester 30 ECTS	Digital- und Informationstechnik	DLBAETDIT01	Digital- und Informationstechnik	5	K
	Signale und Systeme	DLBROSS01_D	Signale und Systeme	5	K
	Einführung in die Programmierung mit Python	DLBDSIPWP01_D	Einführung in die Programmierung mit Python	5	K
	Elektrodynamik	DLBAETED01	Elektrodynamik	5	K
	Simulation von Schaltungen	DLBAETSS01	Simulation von Schaltungen	5	SAF
	Transistoren und Transistorschaltungen	DLBAETTS01	Transistoren und Transistorschaltungen	5	K
4. Semester 30 ECTS	Sensorik	DLBROST01_D	Sensorik	5	K
	Regelungstechnik	DLBROCSE01_D	Regelungstechnik	5	K
	Elektromagnetische Wellen	DLBAETEW01	Elektromagnetische Wellen	5	K
	Projekt: Realisierung von Schaltungen	DLBAETPRS01	Projekt: Realisierung von Schaltungen	5	SAP
	Embedded Systems	DLBROES01_D	Embedded Systems	5	K
	Operationsverstärker und OPV-Schaltungen	DLBAETOOS01	Operationsverstärker und OPV-Schaltungen	5	K
5. Semester 30 ECTS	Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen	DLBIHK01	Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen	5	SAF
	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen	DLBAETPMLS01	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen	5	PP
	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	DLBAETSATE01	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	5	SAS
	Elektrische Maschinen und Energietechnik	DLBAETEME01	Elektrische Maschinen und Energietechnik	5	K
	WAHLPFLICHTMODUL A **		z.B. Energietechnik	10	
6. Semester 30 ECTS	WAHLPFLICHTMODUL B **		z.B. Erneuerbare Energien	10	
	WAHLPFLICHTMODUL C **		z.B. Elektromobilität	10	
	Bachelorarbeit		Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	SA PM
Total 180 ECTS	ZIEL: Um im Zeitplan zu bleiben, solltest du pro Semester ungefähr 30 ECTS absolvieren!				

Du hast bereits eine genaue Vorstellung zu Deinem idealen Studienablaufplan? Super! Die IUBH bietet Dir die nötige Flexibilität sämtliche Module aus allen Semestern frei nach Deinem Geschmack zu wählen. Du kannst mehrere Module gleichzeitig bearbeiten oder auch einfach ein Modul nach dem anderen.

Wähle am Anfang Module die Dich besonders interessieren oder die Du unmittelbar in Deinem Job nutzen kannst. Das motiviert und verschafft gleich zu Beginn Erfolge.

Ein Modul mit zwei Kursen besteht aus einer Einführung und einer Vertiefung. Um ein Modul erfolgreich abzuschließen, musst Du sowohl die Einführung als auch die Vertiefung des Moduls erfolgreich im Rahmen einer Modulprüfung bestehen.

* Alle freigeschalteten Module für die Online Klausur findest Du in CARE

ACHTUNG:
Steht das Ergebnis der Anerkennungsprüfung noch aus, solltest Du keine Kurse wählen, welche Du zur Prüfung beantragt hast. Wird Kurs I angerechnet, schreibst Du nur noch eine Klausur über Kurs II.

FP	Fachpräsentation
H	schriftliche Ausarbeitung: Hausarbeit
K	1 Skript, 1 Klausur, 1 Prüfungstermin (monatlich am Prüfungszentrum oder jederzeit per Online Klausur*)
PP	Projektpräsentation
PM	Prüfung mündlich: Kolloquium
SA	schriftliche Ausarbeitung: Bachelorarbeit
SAF	schriftliche Ausarbeitung: Fallstudie
SAP	schriftliche Ausarbeitung: Projektbericht
SAS	schriftliche Ausarbeitung: Seminararbeit
WB	Workbook

**** Wahlpflichtfächer
- 3 Module zur Auswahl**

- Wahlpflichtmodul A:**
- Robotik und Automatisierungstechnik
 - Energietechnik
 - Informationstechnik
 - Mikroelektronik
- Wahlpflichtmodul B:**
- Mechatronik
 - Sensortechnik
 - Elektromobilität
 - Robotik
 - Erneuerbare Energien
 - IT-Sicherheit
 - Nanoelektronik
 - Nachrichtentechnik

- Wahlpflichtmodul C:**
- Robotik und Automatisierungstechnik
 - Energietechnik
 - Informationstechnik
 - Mikroelektronik
 - Mechatronik
 - Sensortechnik
 - Elektromobilität
 - Robotik
 - Erneuerbare Energien
 - IT-Sicherheit
 - Nanoelektronik
 - Nachrichtentechnik
 - Python for Software Engineering
 - Projektmanagement (Spezialisierung)
 - Fremdsprachen
- HINWEIS:**
Jedes Wahlpflichtfach kann nur einmal gewählt werden.