

STUDIENABLAUPLAN B.ENG. ELEKTROTECHNIK

FERNSTUDIUM

Semester	Modul	Kurscode	Kursname	ECTS	Prüfungsform
1. Semester	1. Semester	Lineare Elektrotechnik	DLBAETLET01	Lineare Elektrotechnik	5 Klausur
		Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	BWIR01-01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	5 Basic Workbook
		Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5 Klausur
		Mathematik: Analysis	DLBBIMD01	Mathematik: Analysis	5 Klausur
		Kollaboratives Arbeiten	DLBKA01	Kollaboratives Arbeiten	5 Fachpräsentation
	2. Semester	Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen	DLBINGNAG01	Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen	5 Klausur
		Elektrische Messtechnik	DLBAETEM01	Elektrische Messtechnik	5 Hausarbeit
		Elektrische Felder und Wechselstromtechnik	DLBAETEFW01	Elektrische Felder und Wechselstromtechnik	5 Klausur
		Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik	DLBAETGEH01	Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik	5 Klausur
		Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation	DLBAETMNL01	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation	5 Klausur
2. Semester	3. Semester	Signale und Systeme	DLBROSS01_D	Signale und Systeme	5 Klausur
		Einführung in die Programmierung mit Python	DLBDSIPWP01_D	Einführung in die Programmierung mit Python	5 Klausur
		Digital- und Informationstechnik	DLBAETDIT01	Digital- und Informationstechnik	5 Klausur
		Elektrostatische Felder	DLBAETESF01	Elektrostatische Felder	5 Klausur
		Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente	DLBAETGEES01	Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente	5 Klausur
	4. Semester	Simulation von Schaltungen	DLBAETSS01	Simulation von Schaltungen	5 Fallstudie
		Transistoren und Transistororschaltungen	DLBAETTTS01	Transistoren und Transistororschaltungen	5 Klausur
		Regelungstechnik	DLBRCSE01_D	Regelungstechnik	5 Klausur
		Sensorik	DLBROST01_D	Sensorik	5 Klausur
		Magnetische Felder	DLBAETMF01	Magnetische Felder	5 Klausur
3. Semester	5. Semester	Projekt: Realisierung von Schaltungen	DLBAETPRS01	Projekt: Realisierung von Schaltungen	5 Projektbericht
		Embedded Systems	DLBROES01_D	Embedded Systems	5 Klausur
		Elektromagnetische Wellen	DLBAETEW01	Elektromagnetische Wellen	5 Klausur
		Operationsverstärker und OPV-Schaltungen	DLBAETOOS01	Operationsverstärker und OPV-Schaltungen	5 Klausur
		Programmierung mit C/C++	DLBROEPRS01_D	Programmierung mit C/C++	5 Portfolio
	6. Semester	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen	DLBAETPMLS01	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen	5 Projektpräsentation
		Elektrische Maschinen und Energietechnik	DLBAETEME01	Elektrische Maschinen und Energietechnik	5 Klausur
		Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	DLBAETSATE01	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	5 Seminararbeit
		WAHLPLFLICHTMODUL A *		z.B. Energietechnik	10
		WAHLPLFLICHTMODUL B *		z.B. Erneuerbare Energien	10
6. Semester	7. Semester	WAHLPLFLICHTMODUL C *		z.B. Elektromobilität	10
		Bachelorarbeit	BBAK01	Bachelorarbeit	9 Bachelorarbeit
			BBAK02	Kolloquium	1 Prüfung mündlich
Total 180 ECTS					

Wahlplflichtmodul A:	Wahlplflichtmodul B:	Wahlplflichtmodul C:
Robotik und Automatisierungstechnik Energietechnik Informationstechnik Mikroelektronik	Mechatronik Sensortechnik Elektromobilität Robotik Erneuerbare Energien IT-Sicherheit Nanoelektronik Nachrichtentechnik	Robotik und Automatisierungstechnik Energietechnik Informationstechnik Mikroelektronik Mechatronik Sensortechnik Elektromobilität Robotik Erneuerbare Energien IT-Sicherheit Nanoelektronik Nachrichtentechnik Python for Software Engineering Angewandter Vertrieb Studium Generale

iu

INTERNATIONALE
HOCHSCHULE



Du hast bereits eine genaue Vorstellung zu Deinem idealen Studienablaufplan? Super!
Die IU 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.
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 Prüfung über Kurs II.



Ein Modul mit zwei Kursen besteht aus einer Einführung und einer Vertiefung. Ob du das Modul mit einer Modulprüfung statt zwei Klausuren erfolgreich abschließen kannst steht im Modulhandbuch.



* Wahlplflichtfächer: Drei Module zur Auswahl, jedes Wahlplflichtfach kann nur einmal gewählt werden

VZ: Vollzeit Modell, 36 Monate
TZ I: Teilzeit I Modell, 48 Monate
TZ II: Teilzeit II Modell, 72 Monate



Weitere Informationen zu Deinem Studiengang findest Du im Modulhandbuch auf unserer [Website](#).

Außerdem kannst Du häufig gestellte Fragen und Antworten rund ums Fernstudium [hier](#) nachlesen.