

# STUDIENABLAUFPLAN B.ENG. ELEKTROTECHNIK

## FERNSTUDIUM

Semester			Modul	Kurscode	Kursname	ECTS-Punkte	Prüfungsform	
VZ	TZ I	TZ II						
1. Semester	1. Semester	1. Semester	Lineare Elektrotechnik	DLBAETLET01	Lineare Elektrotechnik	5	Klausur	
			Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWIRIT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook	
			Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	Klausur	
	2. Semester	2. Semester	2. Semester	Mathematik: Analysis	DLBBIMD01	Mathematik: Analysis	5	Klausur
				Kollaboratives Arbeiten	DLBKA01	Kollaboratives Arbeiten	5	Fachpräsentation
				Grundlagen der Physik	DLBWINGP01	Grundlagen der Physik	5	Klausur
2. Semester	2. Semester	2. Semester	Elektrische Felder und Wechselstromtechnik	DLBAETEFW01	Elektrische Felder und Wechselstromtechnik	5	Klausur	
			Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik	DLBAETGEH01	Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik	5	Klausur	
			Projekt: Elektrische Messtechnik	DLBAETEM01-01	Projekt: Elektrische Messtechnik	5	Portfolio	
	3. Semester	3. Semester	4. Semester	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation	DLBAETMNF01	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation	5	Klausur
				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
3. Semester	4. Semester	5. Semester	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	6. Semester	6. Semester	Projekt: Simulation von Schaltungen	DLBAETSS01-01	Projekt: Simulation von Schaltungen	5	Portfolio
				Transistoren und Transistorschaltungen	DLBAETTS01	Transistoren und Transistorschaltungen	5	Klausur
				Regelungstechnik	DLBROCSE01_D	Regelungstechnik	5	Klausur
4. Semester	5. Semester	7. Semester	Sensorik	DLBROST01_D	Sensorik	5	Klausur	
			Magnetische Felder	DLBAETMF01	Magnetische Felder	5	Klausur	
			Projekt: Realisierung von Schaltungen	DLBAETPRS01	Projekt: Realisierung von Schaltungen	5	Projektbericht	
	8. Semester	8. Semester	8. Semester	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
5. Semester	6. Semester	9. Semester	Projekt: Programmierung mit C/C++	DLBROEPSR01_D	Projekt: Programmierung mit C/C++	5	Portfolio	
			Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen	DLBAETPMLS01	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen	5	Projektpräsentation	
			Elektrische Maschinen und Energietechnik	DLBAETEME01	Elektrische Maschinen und Energietechnik	5	Klausur	
6. Semester	7. Semester	10.	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	DLBAETSATE01	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	5	Seminararbeit	
			WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Energietechnik	10		
	8.	11.	11.	WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Erneuerbare Energien	10	
				WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Elektromobilität	10	
Total								
180 ECTS-Punkte								



INTERNATIONALE HOCHSCHULE



Du hast bereits eine genaue Vorstellung zu Deinem idealen Studienablaufplan? Super! Die IU bietet Dir die nötige Flexibilität sämtliche verfügbare 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.



\* Wahlpflichtfächer: Drei Module zur Auswahl, jedes Wahlpflichtfach kann nur einmal gewählt werden  
VZ: Vollzeit Modell, 36 Monate  
TZ I: Teilzeit I Modell, 48 Monate  
TZ II: Teilzeit II Modell, 72 Monate

Wahlpflichtmodul A:	Wahlpflichtmodul B:	Wahlpflichtmodul C:
Robotik und Automatisierungstechnik Energietechnik Informationstechnik Mikroelektronik	Mechatronik Sensortechnologie Elektromobilität Robotik Erneuerbare Energien IT-Sicherheit Nanoelektronik Nachrichtentechnik	Robotik und Automatisierungstechnik Energietechnik Informationstechnik Mikroelektronik Mechatronik Sensortechnologie Elektromobilität Robotik Erneuerbare Energien IT-Sicherheit Nanoelektronik Nachrichtentechnik Python for Software Engineering (auf Englisch) Angewandter Vertrieb AWS Cloud Specialization (auf Englisch) Mastering Prompts Karriere-Entwicklung Studium Generale



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.