

**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	DLBWIRITT01	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	3. 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	3. Semester	Elektrische Felder und Wechselstromtechnik	DLBAETEFW01	Elektrische Felder und Wechselstromtechnik	5	Klausur	
			Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik	DLBAETGEH01	Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik	5	Klausur	
			Elektrische Messtechnik	DLBAETEM01	Elektrische Messtechnik	5	Hausarbeit	
	3. Semester	4. Semester	4. Semester	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation	DLBAETMNL01	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	3. 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	Simulation von Schaltungen	DLBAETSS01	Simulation von Schaltungen	5	Fallstudie
				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	Programmierung mit C/C++	DLBROEPRS01_D	Programmierung mit C/C++	5	Portfolio	
			Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen	DLBAETPMLS01	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen	5	Projektpräsentation	
	7. Semester	10. Semester	Elektrische Maschinen und Energietechnik	DLBAETEME01	Elektrische Maschinen und Energietechnik	5	Klausur	
			Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	DLBAETSATE01	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	5	Seminararbeit	
6. Semester	8. Semester	11. Semester	WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Energietechnik	10		
			WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Erneuerbare Energien	10		
6. Semester	8. Semester	12. Semester	WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Elektromobilität	10		
			Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit Prüfung mündlich	
Total								
180 ECTS-Punkte								



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	Mechatronik	Robotik und Automatisierungstechnik
Energietechnik	Sensortechnologie	Energietechnik
Informationstechnik	Elektromobilität	Informationstechnik
Mikroelektronik	Robotik	Mikroelektronik
	Erneuerbare Energien	Mechatronik
	IT-Sicherheit	Sensortechnologie
	Nanoelektronik	Elektromobilität
	Nachrichtentechnik	Robotik
		Erneuerbare Energien
		IT-Sicherheit
		Nanoelektronik
		Nachrichtentechnik
		Python for Software Engineering
		Angewandter Vertrieb
		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.