

**STUDIENABLAUFPLAN B.ENG. ELEKTROTECHNIK
FERNSTUDIUM**

Semester		Modul	Kurscode	Kursname	ECTS	Prüfungsform	
VZ	TZ I / TZ II						
1. Semester	1. Semester	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	BWIR01-01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	5	Workbook	
		Lineare Elektrotechnik	DLBAETLET01	Lineare Elektrotechnik	5	Klausur	
		Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	Klausur	
2. Semester	2. Semester	Mathematik: Analysis	DLBBIMD01	Mathematik: Analysis	5	Klausur	
		Kollaboratives Arbeiten	DLBKA01	Kollaboratives Arbeiten	5	Fachpräsentation	
		Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen	DLBINGNAG01	Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen	5	Klausur	
	3. 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	Mathematik: Numerik, Laplace und Fourier	DLBAETMNL01	Mathematik: Numerik, Laplace und Fourier	5	Klausur	
		Signale und Systeme	DLBROSS01_D	Signale und Systeme	5	Klausur	
	5. Semester	5. Semester	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
4. Semester	6. Semester	Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente	DLBAETGEE01	Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente	5	Klausur	
		Simulation von Schaltungen	DLBAETSS01	Simulation von Schaltungen	5	Fallstudie	
		Transistoren und Transistorschaltungen	DLBAETTS01	Transistoren und Transistorschaltungen	5	Klausur	
		Regelungstechnik	DLBROCE01_D	Regelungstechnik	5	Klausur	
4. Semester	7. Semester	Sensorik	DLBROST01_D	Sensorik	5	Klausur	
		Magnetische Felder	DLBAETMF01	Magnetische Felder	5	Klausur	
	8. Semester	8. 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
5. Semester	9. Semester	Operationsverstärker und OPV-Schaltungen	DLBAETOOS01	Operationsverstärker und OPV-Schaltungen	5	Klausur	
		Roboterprogrammierung mit C/C++	DLBROEPRS01_D	Roboterprogrammierung mit C/C++	5	Portfolio	
		Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen	DLBAETPMLS01	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen	5	Projektpräsentation	
6. Semester	7. 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	
	8. Semester	10. Semester	WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Energietechnik	10	
			WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Erneuerbare Energien	10	
6. Semester	11. Semester	WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Elektromobilität	10		
		12. Semester	Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit Prüfung mündlich
Total							
180 ECTS							



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.

* 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 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 Projektmanagement (Spezialisierung) Angewandter Vertrieb

i

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.