

# Elektrotechnik Bachelor of Engineering, 180 ECTS

<b>Titel</b>	Elektrotechnik Bachelor of Engineering, 180 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	1117121

---

## Veranstalter

<b>Adresse:</b>	IU Internationale Hochschule GmbH Juri-Gagarin-Ring 152 99084 Erfurt
<b>Telnr:</b>	+49 30 31198800
<b>E-Mail-Adresse:</b>	info-fernstudium@iu.org
<b>Webseite:</b>	<a href="https://www.iu.de/">https://www.iu.de/</a>

---

## Lehrgangsziel

Prüfung zum Bachelor of Engineering im Studienfach Elektrotechnik

---

## Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	Lineare Elektrotechnik, Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten, Mathematik: Lineare Algebra, Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen, Chemische und Physikalische Grundlagen, Requirements Engineering, Elektrische Felder und Wechselstromtechnik, Grundlagen der Elektronik, Mathematik: Analysis, Elektrische Messtechnik, Mathematik: Numerik, Laplace und Fourier, Kollaboratives Arbeiten, Digital- und Informationstechnik, Signale und Systeme, Einführung in die Programmierung mit Python, Elektrodynamik, Simulation von Schaltungen, Transistoren und Transistorschaltungen, Sensorik, Regelungstechnik, Elektromagnetische Wellen, Projekt: Realisierung von Schaltungen, Embedded Systems, Operationsverstärker und OPV-Schaltungen, Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen, Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen, Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik, Elektrische Maschinen und Energietechnik, Wahl von je einer Spezialisierung aus insgesamt 3 Wahlpflichtbereichen, Bachelorarbeit
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrrangebots sind:</b>	Online-Module (Studienskripte, Live-Tutorien, Vodcasts, Screencasts, Podcasts, Lern-Wikis etc.)

---

## Abschluss

<b>Abschluss:</b>	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
<b>Art des Abschlusses:</b>	Hochschul-Bachelor
<b>Anzahl der Credit-Points:</b>	180

---

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	siehe Einschreibungs- und Anerkennungsordnung (EAO) der Internationalen Hochschule Bad Honnef
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	siehe Prüfungsordnung der Hochschule

---

## Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	16.011,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	15.312,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	699,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	48
<b>Höhe der Raten:</b>	319,00 €

Die Teilnehmerkosten können Veränderungen erfahren haben, die der ZFU zum Redaktionsschluss noch nicht vorlagen. Aktuelle Gebühren, Kosten und Erläuterungen dazu erhalten Sie beim Fernlehrinstitut.

---

## Zeitraumen

<b>Gesamtdauer in Monaten:</b>	48.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	5470
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	26.50
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	0
<b>Präsenzunterricht:</b>	Nicht vorgesehen

---

## Zusätzliche Informationen

Bei einer Dauer von 36 Monaten entstehen Gesamtkosten in Höhe von 13.983,00 EURO (36 Raten à 369,00 EURO + 699,00 EURO Graduierungsgebühr). Bei einer Dauer von 72 Monaten entstehen Gesamtkosten in Höhe von 16.467,00 EURO (72 Raten à 219,00 EURO + 699,00 EURO Graduierungsgebühr). Die Graduierungsgebühr wird mit der Anmeldung zur Abschlussprüfung (Kolloquium) fällig.