Elektrotechnik (B.Eng.) 180 ECTS

Titel	Elektrotechnik (B.Eng.) 180 ECTS
Zulassungsnummer	1117121c

Veranstalter

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

Lehrgangsziel

Prüfung zum Bachelor of Engineering im Studienfach Elektrotechnik

Inhalte

Lehrgangsinhalte:	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 Energiertechnik, Wahl von je einer Spezialisierung aus insgesamt 3 Wahlpflichtbereichen, Bachelorarbeit
Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:	Online-Module (Studienskripte, Live-Tutorien, Vodcasts, Screencasts, Podcasts, Lern-Wikis etc.)

Abschluss

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

Voraussetzungen

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

Kosten

Teilnahmekosten (Gesamtkosten):	17.211,00 €
Lehrgangskosten:	16.512,00 €
Kosten für (externe) Prüfungen:	699,00 €
Anzahl der Raten:	48
Höhe der Raten:	344,00 €

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

Zeitrahmen

Gesamtdauer in Monaten:	48.00
Gesamtdauer in Stunden:	5470 Std. (7293 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	26.50
Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	0
Präsenzunterricht:	Nicht vorgesehen

Zusätzliche Informationen

Die Module des Lehrgangs können auch einzeln belegt werden. Näheres hierzu ist beim Institut zu erfragen. 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.