Engineering Bachelor of Engineering (B.Eng.) 180 ECTS

Titel	Engineering Bachelor of Engineering (B.Eng.) 180 ECTS
Zulassungsnummer	1133822

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 Studiengang Engineering

Inhalte

Lehrgangsinhalte:	Engineering: Branches, Methods, Applications, Trends; Introduction to Academic Work; Mathematics: Linear Algebra; Fundamental of Physics; Introduction to the Internet of Things; Introduction to Computer Science; Fundamentals of Chemistry; Collaborative Work; Production Engineering; Mechanics - Statics; Product Development in Industry 4.0; Mathematics: Analysis; Signals and Systems; Intercultural and Ethical Decision-Making; Control Systems Engineering; Project: Design Thinking; Materials Science for Engineers; Sensor Technology; Fundamentas of Sytsems Simulation; Introduction to Data Protection and Cyber Security; Statistics - Probability and Descriptive Statistics; Introduction to Programming with Python; Simulation of Systems; Electical Engineering; Data Analytics and Big Data; Smart Factory; Fundamentals of Data-Driven Engineering; The Big Data Society |Wahlpflichtbereich A (Elective A): Electromagnetics and Electronics / Functional Programming with Python and Inferential Statistics / Operating Systems, Networks and Network Forensics / Robot Kinematics and Dynamics / Supply Chain Managemment and Innovation |Wahlpflichtbereich B (Elective B): Agile Project Management and Smart Products / Electronic Circuits, Electric Machines and Energy Technology / Machine Learning - Supervised and Unsupervised Learning / Mechatronic Systems and Programming with C/C++ / Pentesting and DevSecOps / Simulation and Control of Robots |Wahlpflichtbereich C (Elective C): Cryptography and IT-Law / Database and Explorative Data Analysis and Visualization / Electro Mobility / Embedded Systems and Programming with C/C++ / Embedded Systems Design / Microcontroller / Renewable Energies / Smart Services
Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:	Lehrbriefe, digitale Dokumente, sonstige Medien / Lernmaterialien

Abschluss

Abschluss:	Bachelor of Engineering

Art des Abschlusses:	Hochschul-Bachelor
Anzahl der Credit-Points:	180

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen:	Hochschulzugangsberechtigung, mit fachgebundener Hochschulreife: eventuelles Probestudium notwendig, ohne Abitur: Meisterbrief / Aufstiegsfortbildung / mind. zweijährige Berufsausbildung mit mind. 3 jähriger Berufserfahrung (in Vollzeit) |Nachweis der Englischkenntnisse, kein Nachweis notwendig: Erststudium auf Englisch absolviert oder Muttersprache Englisch; weitere Vorleistungen können angerechnet werden, siehe bitte Allgemeine Zulassungs- und Einschreibungsordnung der Hochschule
Prüfungsvoraussetzungen:	siehe bitte Prüfungsordnung der Hochschule

Kosten

Teilnahmekosten (Gesamtkosten):	16.011,00 €
Lehrgangskosten:	15.312,00 €
Kosten für (externe) Prüfungen:	699,00 €
Anzahl der Raten:	48
Höhe der Raten:	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.

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

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