

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

| | |
|--|---|
| <p>Lehrgangsinhalte:</p> | <p>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; Fundamentals of Systems Simulation; Introduction to Data Protection and Cyber Security; Statistics - Probability and Descriptive Statistics; Introduction to Programming with Python; Simulation of Systems; Electrical 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 Management 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</p> |
| <p>Medien, die Bestandteile des Fernlehreangebots sind:</p> | <p>Lehrbriefe, digitale Dokumente, sonstige Medien / Lernmaterialien</p> |

Abschluss

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| <p>Abschluss:</p> | <p>Bachelor of Engineering</p> |
|--------------------------|--------------------------------|

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| 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.

Zeitraumen

| | |
|---|------------------|
| Gesamtdauer in Monaten: | 48.00 |
| Gesamtdauer in Stunden: | 5470 |
| 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.