

# Engineering Bachelor of Engineering (B.Eng.)

## 180 ECTS

<b>Titel</b>	Engineering Bachelor of Engineering (B.Eng.) 180 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	1133822

---

### 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 Studiengang Engineering

---

### Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	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
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehreangebots sind:</b>	Lehrbriefe, digitale Dokumente, sonstige Medien / Lernmaterialien

---

## Abschluss

<b>Abschluss:</b>	Bachelor of Engineering
-------------------	-------------------------

<b>Art des Abschlusses:</b>	Hochschul-Bachelor
<b>Anzahl der Credit-Points:</b>	180

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	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
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	siehe bitte 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 € (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.