

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Titel</b>            | Medizintechnik Bachelor of Engineering<br>(B.Eng.) 180 ECTS |
| <b>Zulassungsnummer</b> | 1133922   |

---

## Veranstalter

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Adresse:</b>        | IU Internationale Hochschule GmbH<br>Juri-Gagarin-Ring 152<br>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 Medizintechnik

---

## Inhalte

|   |   |
|---|---|
| <b>Lehrgangsinhalte:</b>                                    | Technik im Gesundheitswesen, Grundlagen der Physik, Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten, Grundlagen der Chemie, Medizin für Nichtmediziner, Grundlagen der Mathematik, Kollaboratives Arbeiten, Elektrotechnik, Anatomie und Physiologie, technische Mechanik: Statik, Grundlagen der Konstruktion, Einführung in die Informatik, Grundlagen der Werkstoffkunde, Einführung in die Programmierung mit Python, Statistik, Mechanik-Kinematik und Dynamik, Prozesstechnologien in der Medizintechnik, Sensorik, Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen, Signale und Systeme, Mechatronische Systeme, Mensch-Maschinen-Interaktion, Elektrische Messtechnik, Diagnostische Systeme in der Medizintechnik, Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces, User Interface Design, therapeutische Systeme in der Medizintechnik, medizinische Informationstechnologie und Software  Wahlpflichtfach A (aus fünf Fächern), Wahlpflichtfach B (aus fünf Fächern), Wahlpflichtfach C (aus 16 Fächern) |
| <b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrrangebots 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); 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 € Graduierungsgebühren). Bei einer Dauer von 72 Monaten entstehen Gesamtkosten in Höhe von 16.467,00 € (72 Raten à 219,00 € + 699,00 € Graduierungsgebühren). Die Graduierungsgebühr wird mit der Anmeldung zur Abschlussprüfung (Kolloquium) fällig.