

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

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

---

## 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 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 Fernlehrangebots 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
----------------------------------	---

## 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.

## Zeitrahmen

<b>Gesamtdauer in Monaten:</b>	48.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	5470 Std. (7293 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
<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.