

# Medizintechnik, B.Eng./B.Sc. 210 ECTS

<b>Titel</b>	Medizintechnik, B.Eng./B.Sc. 210 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	1165524

---

## Veranstalter

<b>Adresse:</b>	Wilhelm Büchner Hochschule Hilpertstraße 31 64295 Darmstadt
<b>Telnr:</b>	+49 6151 3842-404
<b>E-Mail-Adresse:</b>	info@wb-fernstudium.de
<b>Webseite:</b>	<a href="https://www.wb-fernstudium.de">https://www.wb-fernstudium.de</a>

---

## Lehrgangsziel

Prüfung zum Bachelor of Engineering/Bachelor of Science im Studiengang Medizintechnik

---

## Inhalte

<p><b>Lehrgangsinhalte:</b></p>	<p>Grundlagenstudium: Mathematik I, Naturwissenschaftliche Grundlagen II, Grundlagen der Informatik, Grundlagen Betriebswirtschaft und rechtliche Grundlagen, Einführung Ingenieurpraxis, Mathematik II, Einführung in die Elektrotechnik , Werkstofftechnik, Kommunikation und Management, Anatomie und Physiologie • Kern- und Vertiefungsstudium: Konstruktionslehre Elektronische Schaltungstechnik, Digitale Signal- und Informationsverarbeitung, Steuerungstechnik mit Labor, Einführung in die Medizintechnik, Betriebssysteme und Rechnerarchitektur, Digitale Produktentwicklung, Medizinische Diagnose- und Therapietechnik, Grundlagen Nachhaltigkeitstransformation und Digitalisierung, Medizinische Produktzulassung, Vertiefungsrichtung – Modul I, Vertiefungsrichtung – Modul II, Vertiefungsrichtung – Modul III, Ingenieurwissenschaftliches Projekt, Vertiefungsrichtung – Modul IV, Vertiefungsrichtung – Modul V, Bachelorarbeit und Kolloquium   Berufspraktische Phase   Vertiefungsrichtungen: Allgemeine Medizintechnik (B. Sc.), Assistenz- und Pflegetechnologien (B. Sc.), Pharmatechnologie (B. Eng.)   Wahlmodule: Themengebiet I: Technologien: Grundlagen der additiven Fertigung, Assistenzsysteme und Robotik • Themengebiet II: Medizin und Gesundheit: Gesundheitssystem und -recht, Ethik und Abläufe im Gesundheitswesen • Themengebiet III: Wirtschaft und Management: Produkt- und Life-Cycle-Management, Qualität und Controlling im Gesundheitsmanagement • Themengebiet IV: IT und Industrie 4.0: Einführung in die IT-Sicherheit, Gestaltung der digitalen Transformation • Themengebiet V: Design: Hilfsmittel für Inklusion, Mobility/Barrierefreiheit, Kreislaufwirtschaft, Human-centered Design • Themengebiet VI: Gesellschaft: Social Media, Interkulturelle Kommunikation</p>
<p><b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrrangebots sind:</b></p>	<p>Online-Module (Studienbriefe, Fachbücher, Tutorien, Coachings, Fachforen, Übungen etc.)</p>

# Abschluss

<b>Abschluss:</b>	Bachelor of Engineering/Bachelor of Science
<b>Art des Abschlusses:</b>	Hochschul-Bachelor
<b>Anzahl der Credit-Points:</b>	210

---

# Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	Allgemeine Hochschulreife (Abitur), fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife oder Hochschulzulassungsberechtigung, die vom Hessischen Ministerium für Wissenschaft und Kunst als gleichwertig anerkannt ist, oder bestandene Hochschulzugangsprüfung (HZP) nach 2 Leistungssemestern
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	siehe bitte Prüfungsordnung der Hochschule

---

# Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	16.587,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	16.338,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	249,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	42
<b>Höhe der Raten:</b>	389,00 €

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>	42.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	6330 Std. (8440 Unterrichtsstunden zu je 45 Min.)
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	35.00
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	12

**Präsenzunterricht:**

Präsenzseminare an insgesamt 1,5 Tagen in Bochum; fakultativ werden weitere Seminare angeboten