

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

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

Veranstalter

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

Lehrgangsziel

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

Inhalte

<p>Lehrgangsinhalte:</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>Medien, die Bestandteile des Fernlehrrangebots sind:</p>	<p>Online-Module (Studienbriefe, Fachbücher, Tutorien, Coachings, Fachforen, Übungen etc.)</p>

Abschluss

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

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen:	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
Prüfungsvoraussetzungen:	siehe bitte Prüfungsordnung der Hochschule

Kosten

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

Gesamtdauer in Monaten:	42.00
Gesamtdauer in Stunden:	6330
Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	35.00
Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	12

Präsenzunterricht:

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