

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 Std. (8440 Unterrichtsstunden zu je 45 Min.) |
| 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