

Ihr Studienablauf

Biomedizinische Technik

Studienrichtung im Studiengang Mechatronik

6 SEMESTER: BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)

7 SEMESTER: BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)/BACHELOR OF SCIENCE (B. SC.)

Studium mit 6 Semestern

1. Semester	Einführung Ingenieurpraxis 6 cp	Mathematik I 6 cp	Naturwissenschaftliche Ingenieurgrundlagen 6 cp	Grundlagen der Informatik 6 cp	Betriebswirtschaftslehre 6 cp
2. Semester	Mathematik II 6 cp	Einführung in die Elektrotechnik 6 cp	Werkstofftechnik 6 cp	Anatomie und Physiologie 6 cp	Interkulturelle Kommunikation 6 cp
3. Semester	Mess- und Regelungstechnik 6 cp	Elektrotechnik 6 cp	Fertigungstechnik 6 cp	Pathologie und Pathophysiologie 6 cp	Wissenschaftliches Arbeiten mit KI 6 cp
4. Semester	Konstruktionslehre 6 cp	Digitale Signal- und Informationsverarbeitung 6 cp	Digital- und Mikrorechentchnik 6 cp	Einführung in die Medizintechnik 6 cp	Grundlagen Nachhaltigkeitstransformation und Digitalisierung 6 cp
5. Semester	Mechatronische Systeme 6 cp	Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 6 cp	Systemtheorie 6 cp	Medizinische Diagnose- und Therapietechnik 6 cp	Berufspraktische Phase (BPP)* 6 cp
6. Semester	Systems Engineering 6 cp	Medizinische Produktzulassung 6 cp	Projektarbeit 6 cp	Thesis inkl. Kolloquium 12 cp	

Studium mit 7 Semestern

1. – 5. Semester	wie Studium mit 6 Semestern				
6. Semester	Systems Engineering 6 cp	Medizinische Produktzulassung 6 cp	Vertiefungsrichtung (Modul I) 6 cp	Vertiefungsrichtung (Modul II) 6 cp	Projektarbeit 6 cp
7. Semester	Vertiefungsrichtung (Modul III) 6 cp	Vertiefungsrichtung (Modul IV) 6 cp	Vertiefungsrichtung (Modul V) 6 cp	Thesis inkl. Kolloquium 12 cp	

* Ihre BPP können Sie im 5. Semester absolvieren, wobei Ihre Berufstätigkeit angerechnet werden kann.

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.

Eine Hochschule der Klett Gruppe

Wilhelm Büchner Hochschule
Hilpertstraße 31, 64295 Darmstadt

☎ 06151 3842-404
(Mo.-Fr. 8:00 bis 19:00 Uhr)

✉ beratung@wb-fernstudium.de
🌐 www.wb-fernstudium.de