

Ihr Studienablauf

Medizintechnik und KI

Studienrichtung im Studiengang Medizintechnik

BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)

BACHELOR OF SCIENCE (B. SC.)

1. Semester	Einführung Ingenieurpraxis 6 cp	Mathematik I 6 cp	Naturwissen- schaftliche Grundlagen II 6 cp	Grundlagen der Informatik 6 cp	Betriebs- wirtschaftslehre 6 cp
2. Semester	Mathematik II 6 cp	Einführung in die Elektrotechnik 6 cp	Einführung und Anwendung der künstlichen Intelligenz 6 cp	Anatomie und Physiologie 6 cp	Interkulturelle Kommunikation 6 cp
3. Semester	Mess- und Regelungstechnik 6 cp	Digital- und Mikro- rechentechnik 6 cp	Big Data und Data Science 6 cp	Pathologie und Pathophysiologie 6 cp	Wissenschaftliches Arbeiten 6 cp
4. Semester	Betriebssysteme und Rechner- architektur 6 cp	Digitale Signal- und Informations- verarbeitung 6 cp	Methoden des maschinellen Lernens 6 cp	Einführung in die Medizintechnik 6 cp	Grundlagen Nachhaltigkeits- transformation und Digitalisierung 6 cp
5. Semester	Elektronische Schaltungstechnik 6 cp	Computer Aided Engineering 6 cp	KI-Programmierung 6 cp	Medizinische Diagnose- und Therapietechnik 6 cp	Berufs- praktische Phase (BPP)* 6 cp
6. Semester	Computer Vision und NLP mit Deep Learning 6 cp	Medizinische Produktzulassung 6 cp	Vertiefungs- richtung – Modul I 6 cp	Vertiefungs- richtung – Modul II 6 cp	Projektarbeit 6 cp
7. Semester	Vertiefungs- richtung – Modul III 6 cp	Vertiefungs- richtung – Modul IV 6 cp	Vertiefungs- richtung – Modul V 6 cp	Thesis inkl. Kolloquium 12 cp	

* Ihre BPP können Sie zwischen dem 5. und 6. 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