

Ihr Studienablauf

Mechatronik und KI

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	Einführung und Anwendung der Künstlichen Intelligenz 6 cp	Interkulturelle Kommunikation 6 cp
3. Semester	Mess- und Regelungstechnik 6 cp	Elektrotechnik 6 cp	Fertigungstechnik 6 cp	Big Data und Data Science – Methoden und Technologien 6 cp	Wissenschaftliches Arbeiten mit KI 6 cp
4. Semester	Konstruktionslehre 6 cp	Digitale Signal- und Informationsverarbeitung 6 cp	Digital- und Mikrorechner-technik 6 cp	Methoden des maschinellen Lernens 6 cp	Grundlagen Nachhaltigkeitstransformation und Digitalisierung 6 cp
5. Semester	Mechatronische Systeme 6 cp	Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 6 cp	Systemtheorie 6 cp	KI-Programmierung 6 cp	Berufspraktische Phase (BPP)* 6 cp
6. Semester	Systems Engineering 6 cp	Computer Vision und NLP mit Deep Learning 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	Computer Vision und NLP mit Deep Learning 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