

## Ihr Studienablauf

# Biomechatronik

Studienrichtung im Studiengang Mechatronik

BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)

BACHELOR OF SCIENCE (B. SC.)

|             |                                                 |                                                               |                                                                 |                                                |                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Semester | Einführung Ingenieurpraxis<br>6 cp              | Mathematik I<br>6 cp                                          | Naturwissen-<br>schaftliche<br>Ingenieur-<br>grundlagen<br>6 cp | Grundlagen<br>der Informatik<br>6 cp           | Betriebs-<br>wirtschaftslehre<br>6 cp                                           |
| 2. Semester | Mathematik II<br>6 cp                           | Einführung in<br>die Elektrotechnik<br>6 cp                   | Werkstofftechnik<br>6 cp                                        | Biologie und<br>Biochemie<br>6 cp              | Interkulturelle<br>Kommunikation<br>6 cp                                        |
| 3. Semester | Mess- und<br>Regelungstechnik<br>6 cp           | Elektrotechnik<br>6 cp                                        | Fertigungstechnik<br>6 cp                                       | Mikrobiologie<br>6 cp                          | Wissenschaftliches<br>Arbeiten mit KI<br>6 cp                                   |
| 4. Semester | Konstruktionslehre<br>6 cp                      | Digitale Signal-<br>und Informations-<br>verarbeitung<br>6 cp | Digital- und<br>Mikrorechentchnik<br>6 cp                       | Molekularbiologie<br>6 cp                      | Grundlagen<br>Nachhaltigkeits-<br>transformation<br>und Digitalisierung<br>6 cp |
| 5. Semester | Mechatronische<br>Systeme<br>6 cp               | Betriebssysteme<br>und Rechner-<br>architektur<br>6 cp        | Systemtheorie<br>6 cp                                           | Technikfolgen-<br>abschätzung<br>6 cp          | Berufs-<br>praktische<br>Phase (BPP)*<br>6 cp                                   |
| 6. Semester | Systems<br>Engineering<br>6 cp                  | Physikalische<br>Chemie<br>6 cp                               | Vertiefungs-<br>richtung<br>(Modul I)<br>6 cp                   | Vertiefungs-<br>richtung<br>(Modul II)<br>6 cp | Projektarbeit<br>6 cp                                                           |
| 7. Semester | Vertiefungs-<br>richtung<br>(Modul III)<br>6 cp | Vertiefungs-<br>richtung<br>(Modul IV)<br>6 cp                | Vertiefungs-<br>richtung<br>(Modul V)<br>6 cp                   | Thesis inkl. Kolloquium<br>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](mailto:beratung@wb-fernstudium.de)  
🌐 [www.wb-fernstudium.de](http://www.wb-fernstudium.de)