

# Mechatronik

## Abschluss: Bachelor of Engineering

### Modulplan | Studienverlauf | Variante dual-ausbildungsintegriert

|         |            |  |                                    |  |                              |                                      |   |
|---------|------------|--|------------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|---|
| 5. Jahr | Semester 7 | Bachelorarbeit<br>CP 10  |                                    | Trends und Innovationen in der Mechatronik<br>CP 5 | Wahlpflichtmodul V<br>CP 5   | Wahlpflichtmodul VI<br>CP 5          | Personalführung und Projektmanagement<br>CP 5                       |
|         | Semester 6 | Projektarbeit<br>CP 10   |                                    | Angewandte Mathematik und Statistik<br>CP 5        | Wahlpflichtmodul III<br>CP 5 | Wahlpflichtmodul IV<br>CP 5          | Praxismodul V<br>Praxisphase 5 im Partnerunternehmen<br>CP 5        |
| 4. Jahr | Semester 5 | Betriebswirtschaftslehre und Qualitätsmanagement<br>CP 5   | Mess- und Regelungstechnik<br>CP 5 | Elektronik II<br>CP 5                              | Wahlpflichtmodul I<br>CP 5   | Wahlpflichtmodul II<br>CP 5          | Praxismodul IV<br>Praxisphase 4 im Partnerunternehmen<br>CP 5       |
|         | Semester 4 | Betriebliche Ausbildung mit Vorbereitung auf die IHK-Abschlussprüfung/IHK Teil 2 – anschließend : Betriebliche Praxis<br>CP 30 |                                    |  |                              |                                      |   |
| 3. Jahr | Semester 3 | Mathematik III<br>CP 5   | Konstruktionstechnik<br>CP 5       | Elektronik I<br>CP 5                               | Elektrotechnik II<br>CP 5    | Werkstoffkunde<br>CP 5               | Praxismodul III<br>Ausbildungsphase 3 im Partnerunternehmen<br>CP 5 |
|         | Semester 2 | Mathematik II<br>CP 5  | Technische Mechanik II<br>CP 5     | Informatik II<br>CP 5                              | Elektrotechnik I<br>CP 5     | English for Engineers<br>CP 5        | Praxismodul II<br>Ausbildungsphase 2 im Partnerunternehmen<br>CP 5  |
| 2. Jahr | Semester 1 | Mathematik I<br>CP 5   | Technische Mechanik I<br>CP 5      | Informatik I<br>CP 5                               | Physik<br>CP 5               | Technisches Zeichnen und CAD<br>CP 5 | Praxismodul I<br>Ausbildungsphase 1 im Partnerunternehmen<br>CP 5   |
|         | 1. Jahr    | Betriebliche Ausbildung einschließlich Berufsschule  |                                    |  |                              |                                      |   |