

Studiengang Mechatronik (Kohorte w18)

Legende:

| | | | |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kernqualifikation Pflicht | Vertiefung Pflicht | Schwerpunkt Pflicht | Abschlussarbeit Pflicht |
| Kernqualifikation Wahlpflicht | Vertiefung Wahlpflicht | Schwerpunkt Wahlpflicht | Überfachliche Ergänzung |

| Semester 1 | | Semester 2 | | Semester 3 | | Semester 4 | | Semester 5 | | Semester 6 | | |
|------------|---|------------|--|------------|--|------------|---|------------|--|------------|---|---|
| Art | SWS | Art | SWS | Art | SWS | Art | SWS | Art | SWS | Art | SWS | |
| 1 | Prozedurale Programmierung | | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente | | Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) | | Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) | | Technische Thermodynamik II | | Elektrische Maschinen und Antriebe | |
| 2 | VL | 1 | | | VL | 2 | PBL | 2 | VL | 2 | VL | 3 |
| 3 | HÜ | 1 | VL | 3 | PBL | 3 | PBL | 3 | HÜ | 1 | HÜ | 2 |
| 4 | PR | 2 | | | Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten | | Fertigungstechnik (Teil 2) | | GÜ | | 1 | |
| 5 | | | | | VL | 3 | VL | 2 | | | | |
| 6 | | | | | GÜ | 2 | HÜ | 1 | | | | |
| 7 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | | Grundlagen der Konstruktionslehre | | | | Technische Thermodynamik I | | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | | Halbleiterschaltungstechnik | |
| 8 | VL | 3 | VL | 2 | | | VL | 2 | VL | 3 | VL | 3 |
| 9 | GÜ | 2 | HÜ | 2 | | | HÜ | 1 | GÜ | 2 | GÜ | 1 |
| 10 | GÜ | 2 | | | Fertigungstechnik (Teil 1) | | | | | | | |
| 11 | | | | | VL | 2 | | | | | | |
| 12 | | | | | HÜ | 1 | | | | | | |
| 13 | Mathematik I | | Mechanik II: Elastostatik | | Technische Informatik | | Signale und Systeme | | Grundlagen der Regelungstechnik | | Bachelorarbeit | |
| 14 | VL | 2 | VL | 2 | VL | 3 | VL | 3 | VL | 2 | | |
| 15 | GÜ | 1 | GÜ | 2 | GÜ | 1 | GÜ | 2 | GÜ | 2 | | |
| 16 | HÜ | 1 | HÜ | 2 | | | | | | | | |
| 17 | VL | 2 | | | Mathematik III | | Mathematik IV | | Messtechnik für Maschinenbau | | | |
| 18 | GÜ | 1 | | | VL | 2 | VL | 2 | VL | 2 | | |
| 19 | HÜ | 1 | | | GÜ | 1 | GÜ | 1 | GÜ | 1 | | |
| 20 | VL | 2 | | | VL | 2 | VL | 2 | VL | 2 | | |
| 21 | GÜ | 1 | | | GÜ | 1 | GÜ | 1 | HÜ | 1 | | |
| 22 | HÜ | 1 | | | HÜ | 1 | HÜ | 1 | PR | 2 | | |
| 23 | VL | 2 | | | VL | 2 | VL | 2 | Regelungstechnik | | | |
| 24 | GÜ | 2 | | | GÜ | 1 | GÜ | 1 | | | | |
| 25 | HÜ | 1 | | | HÜ | 1 | HÜ | 1 | | | | |
| 26 | | | | | Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) | | Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme | | | | | |
| 27 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) | | Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2) | | Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I) | | VL | 3 | VL | 2 | | |
| 28 | VL | 2 | VL | 2 | VL | 3 | GÜ | 2 | HÜ | 1 | | |
| 29 | VL | 2 | | | GÜ | 2 | HÜ | 1 | PR | 1 | | |
| 30 | | | | | HÜ | 1 | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | |

Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

