HFH HAMBURGER FERN-HOCHSCHULE

## Mechatronik Prüfungsplan und Modulverteilung

| Studienmodule | 1. Semester SL | 1. Semester PL | 2. Semester SL | 2. Semester PL | 3. Semester SL | 3. Semester PL | 4. Semester SL | 4. Semester PL | 5. Semester SL | 5. Semester PL | 6. Semester SL | 6. Semester PL | Credit Points |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Werkstofftechnik | L | KL | | | | | | | | | | | 6 |
| Wissenschaftliches Arbeiten | KÜ | KÜ | | | | | | | | | | | 6 |
| Mathematik 1 | | KL | | | | | | | | | | | 6 |
| Physik für das Ingenieurwesen | | KL | | | | | | | | | | | 6 |
| Einführung in die Betriebswirtschaft | | KL | | | | | | | | | | | 6 |
| Mathematik 2 | | | | KL | | | | | | | | | 6 |
| Grundlagen der Informationstechnik | | | | HA | | | | | | | | | 6 |
| Fertigungstechnik | | | KÜ | KL | | | | | | | | | 6 |
| Projektmanagement | | | | KÜ | | | | | | | | | 6 |
| Wahlpflicht | | | SL oder PL KL | | | | | | | | | | 6 |
| Elektrotechnik/Elektronik | | | | | L | KL | | | | | | | 6 |
| Mathematik 3 | | | | | | KL | | | | | | | 6 |
| Programmierung 1 | | | | | KÜ | KL | | | | | | | 6 |
| Technische Mechanik 1 | | | | | | KL | | | | | | | 6 |
| Automatisierungstechnik | | | | | | HA | | | | | | | 6 |
| Konstruktion und Maschinenelemente 1 – Einführung in CAD | | | | | | | | HA | | | | | 6 |
| Konstruktion und Maschinenelemente 2 – Konstruktionsmethodik | | | | | | | | KL | | | | | 6 |
| Digitale Schaltungen | | | | | | | L | KL | | | | | 6 |
| Programmierung 2 | | | | | | | | KÜ | | | | | 6 |
| Technische Mechanik 2 | | | | | | | | KL | | | | | 6 |
| Kraft- und Arbeitsmaschinen | | | | | | | | | L | KL | | | 6 |
| Messtechnik/Qualitätssicherung | | | | | | | | | L | KL | | | 6 |
| Steuerungs- und Regelungstechnik | | | | | | | | | L | KL | | | 6 |
| Mechatronische Systeme und Design | | | | | | | | | | KL | | | 6 |
| Vernetzte Systeme und mobile Kommunikation | | | | | | | | | | KL | | | 6 |
| Studienschwerpunkt | | | | | | | | | | | KÜ | KL | 18 |
| **Credit Points INSGESAMT** | | | | | | | | | | | | | **168** |

## Der Bachelorstudiengang Mechatronik in **6 Semestern** mit **180 ECTS** Credit Points

| | 1. Semester SL | 1. Semester PL | 2. Semester SL | 2. Semester PL | 3. Semester SL | 3. Semester PL | 4. Semester SL | 4. Semester PL | 5. Semester SL | 5. Semester PL | 6. Semester SL | 6. Semester PL | Credit Points |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Studienmodule insgesamt | | | | | | | | | | | | | 168 |
| Bachelorarbeit | | | | | | | | | | | BA | | 12 |
| **Credit Points insgesamt** | | | | | | | | | | | | | **180** |

## Der Bachelorstudiengang Mechatronik in **7 Semestern** mit **210 ECTS** Credit Points

| | 1. Semester SL | 1. Semester PL | 2. Semester SL | 2. Semester PL | 3. Semester SL | 3. Semester PL | 4. Semester SL | 4. Semester PL | 5. Semester SL | 5. Semester PL | 6. Semester SL | 6. Semester PL | 7. Semester SL | 7. Semester PL | Credit Points |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Studienmodule insgesamt | | | | | | | | | | | | | | | 168 |
| Hauptpraktikum | | | | | | | | | | | PA | | | | 30 |
| Bachelorarbeit | | | | | | | | | | | | | BA | | 12 |
| **Credit Points insgesamt** | | | | | | | | | | | | | | | **210** |

BA = Bachelorarbeit, HA = Hausarbeit, KL = Klausur, KÜ = Komplexe Übung, L = Labor, PA = Projektarbeit, PL = Prüfungsleistung, SL = Studienleistung