

Bachelor Maschinenbau / Maschinenbau im Praxisverbund - Pflichtmodule

| | Modul (grau hinterlegt) und zugehörige Fächer | LV | Art der Prüfungsleistung | SWS | LP | Wichtung |
|---|--|-----|--------------------------|-----|----------|----------|
| Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung <i>Konstruktion und Entwicklung</i> | | | | | | |
| PK1 | Angewandte Konstruktion | | | | 8 | |
| PK1.1 | Kostengerechtes Konstruieren | V | K60 | 2 | 3 | 34 |
| PK1.2 | Konstruieren mit Kunststoffen | V | K60 | 2 | 3 | 34 |
| PK1.3 | Management von Entwicklungsprojekten und PDM | V | PA | 2 | 2 | 32 |
| PK2 | Entwicklungsmethoden | | | | 8 | |
| PK2.1 | FEM | V | K90 | 4 | 5 | 60 |
| PK2.2 | Fortgeschrittene Arbeitstechniken im 3D-CAD | V | PA | 2 | 3 | 40 |
| PK3 | Bauteil und Aggregateauslegung | | | | 8 | |
| PK3.1 | Maschinendynamik | V | K60 | 2 | 3 | 34 |
| PK3.2 | Wärmetechnik und Energiemanagement | V | K60 | 2 | 3 | 34 |
| PK3.3 | Tribologie | V | K60 | 2 | 2 | 32 |
| Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung <i>Antriebs- und Fahrzeugtechnik</i> | | | | | | |
| PA1 | Fahrzeugkonzeption | | | | 8 | |
| PA1.1 | Fahrzeugdynamik | V | K60 | 2 | 3 | 34 |
| PA1.2 | Fahrzeugantriebe | V | K60 | 2 | 3 | 34 |
| PA1.3 | Management von Entwicklungsprojekten und PDM | V | PA | 2 | 2 | 32 |
| PA2 | Fahrzeugkonstruktion | | | | 8 | |
| PA2.1 | Technische Oberflächen | V+L | KP (K60 + PA) | 2 | 3 | (27+7) |
| PA2.2 | Leichtbau | V | K60 | 2 | 3 | 34 |
| PA2.3 | Karosserieentwicklung | V | K60 | 2 | 2 | 32 |
| PA3 | Bauteil und Aggregateauslegung | | | | 8 | |
| PA3.1 | Maschinendynamik | V | K60 | 2 | 3 | 34 |
| PA3.2 | Wärmetechnik und Energiemanagement | V | K60 | 2 | 3 | 34 |
| PK3.3 | Tribologie | V | K60 | 2 | 2 | 32 |
| Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung <i>Mechatronik</i> | | | | | | |
| PM1 | Theorie mechatronischer Systeme | | | | 8 | |
| PM1.1 | Regelungstechnik Vertiefung | V | K90 | 4 | 5 | 67 |
| PM1.2 | Simulation | V | PA | 2 | 3 | 33 |
| PM2 | Informationstechnik | | | | 8 | |
| PM2.1 | Mikrocontroller | V | PA | 3 | 4 | 50 |
| PM2.2 | Steuerungstechnik | V | PA | 3 | 4 | 50 |
| PM3 | Mess- und Schaltungstechnik | | | | 8 | |
| PM3.1 | Sensortechnik und Messdatenverarbeitung | V | K90 | 3 | 4 | 50 |
| PM3.2 | Schaltungstechnik | V | K90 | 3 | 4 | 50 |
| Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung <i>Produktion und Logistik</i> | | | | | | |
| PP1 | Umformen und Spanen | | | | 8 | |
| PP1.1 | Umformtechnik | V+L | KP(K60 + R) | 2/1 | 4 | (35+15) |
| PP1.2 | Spantechnik | V+L | KP(K60 + R) | 2/1 | 4 | (35+15) |
| PP2 | Montage- und Qualitätstechnik | | | | 8 | |
| PP2.1 | Handhabungs- und Montagetechnik | V+L | KP(K60 + PA) | 2/1 | 4 | (35+15) |
| PP2.2 | Qualitätsmanagement in der Produktion | V+L | KP(K60 + PA) | 2/1 | 4 | (35+15) |
| PP3 | Produktionsmanagement und Logistik | | | | 8 | |
| PP3.1 | Produktionsplanung und -steuerung | V | K90 | 2 | 2,5 | 33 |
| PP3.2 | Grundlagen der Logistik | V | | 2 | 2,5 | 33 |
| PP3.3 | Betrieb von Werkzeugmaschinen | V | | 2 | 3 | 34 |