

| Semester 1 | Semester 2 | Semester 3 | Semester 4 | Semester 5 | Semester 6 |
|--|---|---|--|--|---|
| Blockwoche 1 BTv1550 (E) 2 ECTS | Labor 1 BTv2550 (E) 2 ECTS | Labor 2 BTv3553 (E) 2 ECTS | Labor 3 BTv4559 (E) 2 ECTS | Labor 4 BTv555x (E) 2 ECTS | Labor 5 BTv655x (E) 2 ECTS |
| Elektrotechnik im Fahrzeug BTv1210 (Pb) 4 ECTS | Elektronik, Automation BTv2210 (Pb) 4 ECTS | Schwingungswoche BTv3550 (E) 2 ECTS | Blockwoche: Leichtbau (Werkstoffe, Dimensionierung) BTv4550 (E) 2 ECTS | Projektarbeit 1.1 ^{2) 3)} BTv555x (E) 2 ECTS | Messwoche oder Designweek BTv655x (E) 2 ECTS |
| Grundlagen der Statik & Konstruktion BTv1220 (Pb) 4 ECTS | Kräfte am Fahrzeug / Fertigung BTv2220 (E) 4 ECTS | Messtechnik BTv3310 (Pb) 4 ECTS | Interdisziplinäre Praxiswoche ¹⁾ BTv4553 (E) 2 ECTS | Projektarbeit 1.2 ^{2) 3)} BTv555x (E) 2 ECTS | Projektarbeit 2 ³⁾ BTv655x (E) 4 ECTS |
| Digitaltechnik, Automation, LOGO Programmierung BTv1230 (E) 2 ECTS | Grundlagen der Hydraulik und Pneumatik im Fahrzeug BTv2233 (E) 2 ECTS | Dimensionieren 1 / Methodisches Konstruieren / Antriebsstrang BTv3320 (Pb) 6 ECTS | Elektro-Wandler-Speicher BTv4310 (E) 4 ECTS | Regelungstechnik BTv5415 (Pb) 4 ECTS | Bachelor Thesis ³⁾ BTv665x (E) 12 ECTS |
| Projektmanagement und Organisation BZG4103 (E) 2 ECTS | Betriebswirtschaftslehre BZG4101 (E) 2 ECTS | FEM / Dimensionieren / Maschinenelemente BTv4320 (E) 6 ECTS | Fahrzeugmechanik und -sicherheit BTv5420 (Pb) 6 ECTS | Finite Element Methode und Anwendungen BTv5423 (E) 2 ECTS | |
| Analysis 1 BZG1101 (E) 4 ECTS | Analysis 2 BZG1102 (Pb) 6 ECTS | Grundlagen der Thermodynamik / Anwendung Strömungslehre BTv3330 (E) 4 ECTS | Motoren, Abgas und Anwendungen der Thermodynamik BTv4330 (Pb) 4 ECTS | Kommunikation 2 ²⁾ BZG3x02 (E) 2 ECTS | Programmieren XiL-Anwendung oder Unfallanalyse im Strassenverkehr BTv646x (E) 4 ECTS |
| Lineare Algebra und Geometrie 1 BZG1103 (Pb) 4 ECTS | Lineare Algebra und Geometrie 2 BZG1104 (E) 2 ECTS | Rechnungswesen / Datenmanagement BTv3340 (E) 4 ECTS | Erweiterte BW-Methoden / Deep Learning BTv4340 (Pb) 4 ECTS | Auswahl von 16 ECTS: Automatisiertes Fahren BTv5411 (Pb) 4 ECTS Motoren- und Antriebskonzepte BTv5431 (E) 2 ECTS HRM, Business-Plan / Risikomanagement BTv5441 (E) 4 ECTS Elektr. Maschinen, Bewegung BTv5412 (Pb) 6 ECTS Angewandte Konstruktion im Fahrzeug BTv5422 (E) 4 ECTS | |
| Chemie und Werkstoffe / Physik 1 BZG2131 (E) 4 ECTS | Chemie und Werkstoffe / Physik 2 BZG2132 (Pb) 6 ECTS | Mathematik 1 BZG1231 (Pb) 4 ECTS | Mathematik 2 BZG1232 (Pb) 4 ECTS | Kommunikation 1 ¹⁾ BZG3x01 (E) 2 ECTS | Digitale Methoden zur Analyse von Antriebssystemen BTv6431 (Pb) 2 ECTS BINF & ERP / Dataming & -analyse BTv6441 (Pb) 4 ECTS Kommunikation im Fahrzeug BTv6412 (Pb) 2 ECTS Konstruktionsanwendungen im Fahrzeug BTv6422 (Pb) 4 ECTS |
| 2. Unterrichtssprache BZG3x03 (E) 2 ECTS | English 2 BZG34x2 (E) 2 ECTS | Physik 4 Automobiltechnik BZG2232 (Pb) 2 ECTS | English 3 BZG34x3 (E) 2 ECTS | | |
| English 1 BZG34x1 (E) 2 ECTS | English 2 BZG34x2 (E) 2 ECTS | Versicherungen / Bau- und Ausrüstungsvorschriften BTv3560 (E) 2 ECTS | | | |

¹⁾ Kommunikation 1 in Verbindung mit interdisziplinärer Praxiswoche
²⁾ Kommunikation 2 in Verbindung mit Projektarbeiten 1.1 & 1.2
³⁾ Themen für die Projektarbeiten und die Bachelor Thesis:
- Fahrzeug & Sicherheit
- Fahrzeugbau & mechatronische Systeme
- Versuch & Analyse

Abhängigkeiten für den BSc in Automobil- und Fahrzeugtechnik

Dépendances pour le bachelor en Ingénierie automobile et du véhicule

