

Bachelor Verkehrswesen - Studienrichtung Fahrzeugtechnik - erfüllt die Voraussetzungen des Masterstudiengangs Fahrzeugtechnik

| | |
|---|-----------|
| Pflichtmodule - 42 LP | 42 |
| Mathematische Grundlagen - 12 LP | 12 |
| Analysis I u. Lineare Algebra - M. Hammer | 12 |
| Technisch-naturwissenschaftliche Grundlagen - 9 LP | 9 |
| Statik und elementare Festigkeitslehre - Prof. Popov | 9 |
| Technisch-methodische Grundlagen - 15 LP | 15 |
| Darstellung technischer Systeme - Khoshnevis | 3 |
| Konstruktionslehre 1 - Prof. Göhlich, Prof. Liebich, Prof. Meyer | 6 |
| Praktisches Programmieren und Rechneraufbau - Prof. Obermeyer | 6 |
| Verkehrswissenschaftliche Grundlagen - 6 LP | 6 |
| Einführung in das Verkehrswesen | 6 |
| Wahlpflichtmodule - 102 LP | |
| Ingenieurw. Und sozial- und rechtsw. Grundlagen - mind. 42 LP | 42 |
| Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen - mind. 24 LP | 36 |
| Analysis II - Prof. R. Schneider - M. Hammer | 9 |
| Differentialgleichung für Ingenieure - M. Hammer | 6 |
| Grundlagen der Strömungslehre (Strömungslehre I) - Prof. Paschereit | 6 |
| Kinematik und Dynamik - Prof. Popov | 9 |
| Konstruktionslehre 2 - Prof. Göhlich, Prof. Liebich, Prof. Meyer | 6 |
| Sozial- und rechtswissenschaftliche Grundlagen - mind. 6 LP | 6 |
| Grundlagen der Mensch-Maschine-Systeme - Prof. Rötting | 6 |
| Studienrichtung Fahrzeugtechnik- mind. 60 LP | 30 |
| Grundlagen Fahrzeugtechnik - mind. 30 LP | 30 |
| Grundlagen der Fahrzeugantriebe - Prof. Wiedemann | 6 |
| Grundlagen der Fahrzeugdynamik - Prof. S. Müller | 6 |
| Fahrzeuge im System Eisenbahn - Prof. Hecht | 6 |
| Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik - Prof. S. Müller | 6 |
| Grundlagen des Schienenverkehrs - Prof. Milius | 6 |
| Vertiefung- und Anwendungsbereich LFahrzeugtechnik - 30 LP | |
| Aerodynamik I – Prof. Weiss | 6 |
| Aeroelastik von Turbomaschinenbeschaufelungen - Prof. Peitsch | 6 |
| Aerothermodynamik I - Prof. Weiss | 6 |
| Aktorik und Mechatronik - Prof. Maas | 6 |
| Antriebstechnik - Prof. Liebich | 6 |
| Beanspruchungsgerechtes Konstruieren - Prof. Liebich | 6 |
| Einführung in die Finite-Elemente Methode - Prof. Klinge | 6 |
| Einführung in die nichtlineare Finite Elemente Methode - Prof. Klinge | 6 |
| Einführung in Matlab/Octave - Prof. Reiß | 6 |
| Elektrische Antriebe - Prof. Schäfer | 6 |
| Energiemethoden der Mechanik - Prof. Popov | 6 |
| Engineering Tools - Prof. Maas | 6 |
| Grundlagen der Regelungstechnik - Prof. Maas | 6 |
| Kontinuumsmechanik- Prof. Popov | 6 |
| Luftfahrtantriebe Grundlagen - Prof. Peitsch | 6 |
| Materialtheorie - Prof. Popov | 6 |
| MATLAB/Simulink an Beispielen aus der Fahrzeugdynamik - Prof. S. Müller | 6 |
| Mechanics of Fibre Composites Materials - Köllner | 6 |
| Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik - Prof. von Wagner | 6 |
| Mechatronik und Systemdynamik - Prof. v. Wagner | 6 |
| Mehrkörperdynamik - Prof. Hochlehnert | 6 |
| Messtechnik und Sensorik - Prof. Maas | 6 |
| Messdatenverarbeitung - Prof. Gühmann | 6 |
| Numerische Mathematik I in den Ingenieurwissenschaften - Prof. Liesen | 6 |

| | |
|---|---|
| Python für Ingenieure - Prof. Sradj | 6 |
| Projekt Aktorik und Sensorik - Prof. Maas | 6 |
| Projekt elektrifizierter Antriebsstrang - Prof. Biet | 6 |
| Schwingungsmesstechnik - Prof. von Wagner | 6 |
| Stochastik für Informatiker - Hammer | 6 |
| Strukturdynamik - Prof. Klinge | 6 |
| Thermodynamik I (6 LP)- Prof. Vrabec | 6 |
| Werkstoffauswahl (WSA) - Prof. Fleck | 6 |
| Werkstoffkunde - Prof. Claudia Fleck | 6 |
| <i>falls nicht im Wahlpflichtbereich schon gewählt:</i> | |
| Grundlagen der Fahrzeugdynamik - Prof. S. Müller | 6 |
| Aerodynamik I – Prof. Weiss | 6 |
| Analysis II - Prof. R. Schneider - M. Hammer | 6 |
| Antriebstechnik - Prof. Liebich | 6 |
| Differentialgleichung für Ingenieure - M. Hammer | 6 |
| Electric vehicle technologies and applications | 6 |
| Fahrzeuge im System Eisenbahn - Prof. Hecht | 6 |
| Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik - Prof. S. Müller | 6 |
| Grundlagen der Strömungslehre (Strömungslehre I) - Prof. Paschereit | 6 |
| Grundlagen des Schienenverkehrs - Prof. Milius | 6 |
| Kinematik und Dynamik - Prof. Popov | 6 |
| Konstruktionslehre 2 - Prof. Göhlich, Prof. Liebich, Prof. Meyer | 6 |
| Mechanics of Fibre Composites Materials - Köllner | 6 |
| Projekt Modellieren im konstruktiven Leichtbau - Prof. Völlmecke | 6 |