

**STUDIENINHALTE**  
FAHRZEUGTECHNIK PLUS

SEM.	MODULÜBERSICHT							ECTS	
1	Mathematik 1 5	Fertigungstechnik Grundlagen 5	Technische Mechanik 1 (Statik) 5	Werkstoffkunde 1 und Umwelt 5	Kraftfahrzeuge Grundlagen 5	Pädagogische Berufsorientierung 5		30	
2	Mathematik 2 5	IT-Werkzeuge Grundlagen 5	Technische Mechanik 2 (Elastostatik) 5	Werkstoffkunde 2 und Nachhaltigkeit 5	Konstruktion 1 5	Fachdidaktische Grundlagen 5		30	
3	Angewandte Mathematik 5	IT-Werkzeuge Vertiefung 5	Technische Mechanik 3 (Kinematik, Kinetik) 5	Elektrotechnik 5	Konstruktion 2 5	Schulpraxis 1 5		30	
4	Praxissemester							30	30
5	Konstruktion 3 5	Mess- und Regelungstechnik Grundlagen 5	Mechatronische Anwendungen im Kfz 5	Verbrennungsmotoren 5	Thermodynamik und Strömungslehre Grundlagen 5	Praktikum Fahrzeug- Technik 5	Projekt mit Seminar 5	30	
6	Alternative Antriebe 5	Zerspanungstechnik und Werkzeug- Maschinen 5	Elektrische Antriebe und Steuerung 5	Wahlpflichtmodul 1 5	Methoden, Medienein- satz und Qualifikations- sicherung in der beruflichen Bildung 5			5	5
7	Bachelorarbeit mit Seminar 15			Wahlmodul 5	Modul Schlüsselqualifikation 5	Schulpraxis 2 5		30	