


Grundstudium		Hauptstudium				
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
6 ECTS Mathematik 1	5 ECTS Mathematik 2	2 ECTS Mathematik 3	30 ECTS Integriertes praktisches Studien- semester	8 ECTS Automatisierung, Regelungs- technik und Elektrische Antriebe	6 ECTS Programmieren und Simulation, Grundlagen für Industrie 4.0	12 ECTS Bachelor- arbeit
5 ECTS Technische Mechanik 1	6 ECTS Technische Mechanik 2	5 ECTS Technische Mechanik 3		6 ECTS Messtechnik	5 ECTS Wärme- und Stoff- übertragung	
6 ECTS Werkstoffkunde und Fertigungs- verfahren 1	5 ECTS Strömungslehre	3 ECTS Werkstoffkunde und Fertigungs- verfahren 2		5 ECTS Projektarbeit 1	2 ECTS Studium generale u. Sozialkompetenz	5 ECTS Betriebswirt- schaft
5 ECTS Arbeitstechnik und kommunikative Kompetenz 1	6 ECTS Physik	4 ECTS Thermodynamik		2 ECTS Studium generale u. Sozialkompetenz		2 ECTS Hydraulik und Pneumatik
8 ECTS Konstruktions- lehre und Maschinen- elemente 1	8 ECTS Konstruktions- lehre und Maschinen- elemente 2	4 ECTS Arbeitstechnik und kommunikative Kompetenz 2		31 ECTS Die spezifischen Studieninhalte der Vertiefungsrichtungen entnehmen Sie bitte den Einzelgrafiken: – Leichtbauwerkstoffe, -gestaltung und Fertigung – Konstruktion und virtuelle Produktentwicklung – Mechatronik, E-Mobilität und Fahrzeugtechnik – Energietechnik und Regenerative Energien – Produktionsmanagement und digitale Produktion		2 ECTS Qualitäts- management
		5 ECTS Elektrotechnik			6 ECTS Projektarbeit 2	
		7 ECTS Konstruktions- lehre und Maschinen- elemente 3				

Legende

 Pflichtmodule

 Wahlpflichtmodule

 Praxissemester

 Bachelorarbeit

ECTS Leistungspunkte /

European Credit Transfer System

Vertiefungsrichtungen

Spezifische Studieninhalte der fünf Vertiefungsrichtungen, Semester 5–7

Leichtbauwerkstoffe, -gestaltung und Fertigung Semester 5–7	Konstruktion und virtuelle Produktentwicklung Semester 5–7	Mechatronik, E-Mobilität und Fahrzeugtechnik Semester 5–7	Energetechnik und Regenerative Energien Semester 5–7	Produktionsmanagement und digitale Produktion Semester 5–7
6 ECTS Konstruktionslehre 4, Produktentwicklungseminar	6 ECTS Konstruktionslehre 4, Produktentwicklungseminar	6 ECTS Fahrzeugtechnik, Fahrerassistenzsysteme	9 ECTS Strömungsmaschinen	5 ECTS Digitale Produktion, Automatisierungstechnik
5 ECTS Finite Elemente Methode	5 ECTS Finite Elemente Methode	6 ECTS Elektrotechnik 2, Schaltungstechnik		5 ECTS Produktionsmanagement
10 ECTS Werkstoffkunde und Fertigungsverfahren 3	10 ECTS Werkstoffkunde und Fertigungsverfahren 3	3 ECTS Labor Fahrzeugtechnik	4 ECTS Numerische Strömungssimulation	10 ECTS Werkstoffkunde und Fertigungsverfahren 3
		6 ECTS Antrieb und Energieversorgung in Fahrzeugen	5 ECTS Finite Elemente Methode	
5 ECTS Leichtbau	5 ECTS Mechanismen, Getriebelehre, CAE	6 ECTS Regelungstechnik und Microcontroller-Programmierung	10 ECTS Energiesysteme, Erneuerbare Energietechnik	5 ECTS Industrielle Logistik
5 ECTS Betriebsfestigkeit, Tribologie und Korrosion	5 ECTS Betriebsfestigkeit, Dynamik technischer Systeme			4 ECTS Numerische Strömungssimulation
		4 ECTS Numerische Strömungssimulation	3 ECTS Thermische Maschinen, Labor	