

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 <b>Integriertes praktisches Studien- semester</b>	8 ECTS Automatisierung, Regelungs- technik und Elektrische Antriebe	6 ECTS Programmieren und Simulation, Grundlagen für Industrie 4.0	12 ECTS <b>Bachelor- arbeit</b>
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: – <b>Leichtbauwerkstoffe, -gestaltung und Fertigung</b> – <b>Konstruktion und virtuelle Produktentwicklung</b> – <b>Mechatronik, E-Mobilität und Fahrzeugtechnik</b> – <b>Energietechnik und Regenerative Energien</b> – <b>Produktionsmanagement und digitale Produktion</b>		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
<b>6 ECTS</b> Konstruktionslehre 4, Produktentwicklungseminar	<b>6 ECTS</b> Konstruktionslehre 4, Produktentwicklungseminar	<b>6 ECTS</b> Fahrzeugtechnik, Fahrerassistenzsysteme	<b>9 ECTS</b> Strömungsmaschinen	<b>5 ECTS</b> Digitale Produktion, Automatisierungstechnik
<b>5 ECTS</b> Finite Elemente Methode	<b>5 ECTS</b> Finite Elemente Methode	<b>6 ECTS</b> Elektrotechnik 2, Schaltungstechnik		<b>5 ECTS</b> Produktionsmanagement
<b>10 ECTS</b> Werkstoffkunde und Fertigungsverfahren 3	<b>10 ECTS</b> Werkstoffkunde und Fertigungsverfahren 3	<b>3 ECTS</b> Labor Fahrzeugtechnik	<b>4 ECTS</b> Numerische Strömungssimulation	<b>10 ECTS</b> Werkstoffkunde und Fertigungsverfahren 3
		<b>6 ECTS</b> Antrieb und Energieversorgung in Fahrzeugen	<b>5 ECTS</b> Finite Elemente Methode	
<b>5 ECTS</b> Leichtbau	<b>5 ECTS</b> Mechanismen, Getriebelehre, CAE	<b>6 ECTS</b> Regelungstechnik und Microcontroller-Programmierung	<b>10 ECTS</b> Energiesysteme, Erneuerbare Energietechnik	<b>5 ECTS</b> Industrielle Logistik
<b>5 ECTS</b> Betriebsfestigkeit, Tribologie und Korrosion	<b>5 ECTS</b> Betriebsfestigkeit, Dynamik technischer Systeme			<b>4 ECTS</b> Numerische Strömungssimulation
		<b>4 ECTS</b> Numerische Strömungssimulation	<b>3 ECTS</b> Thermische Maschinen, Labor	