

# Studienablaufplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	
Einführung in die Werkstoffwissenschaft (9 LP)	Fahrzeugkomponenten - Grundlagen (4 LP)	Grundlagen der Werkstofftechnologie - Erzeugung (6 LP)	Grundlagen der Werkstofftechnologie - Verarbeitung (7 LP)	Statisches und zyklisches Werkstoffverhalten (6 LP)		Ingenieurspraktikum (6 Monate - 30LP)	Werkstoffverhalten bei hohen Temperaturen und bei tribologischen Beanspruchungen (6 LP)		Diplom (30 LP)	
	Grundlagen der Mikrostrukturanalytik (7 LP)			Technische Thermodynamik I (5 LP)	Werkstoffprüfung (6 LP)		Einführung in die Fügetechnik und die Schweißkonstruktion (4 LP)	Knetwerkstoffe (5 LP)		Gusswerkstoffe (4 LP)
Chemie (6 LP)	Grundlagen der BWL (6 LP)	Einführung in die Elektrotechnik (5 LP)	Fahrzeugkomponenten Antrieb-Fahrwerk-Karosserie (6 LP)	Wärmebehandlung und Randschichttechnik (4 LP)	Sensoren und Aktoren (4 LP)		Korrosion und Korrosionsschutz (4 LP)	Projektarbeit (6 LP)		Wahlpflichtmodule (21 LP)
Physik (8 LP)		Technische Mechanik - Statik, Festigungslehre (10 LP)		Maschinen- und Apparateelemente (5 LP)	Getriebebau (7 LP)		Polymere Werkstoffe (4 LP)	Komplexe: Elektromobilität, Fertigungsverfahren, Konstruktion		
		Einführung in Konstruktion und CAD (6 LP)		Technische Mechanik - Dynamik (5 LP)	Fertigungstechnik (7 LP)		Leichtbau (4 LP)			
Englisch (4 LP)		Informatik (6 LP)	Strömungsmechanik I (5 LP)	Studienarbeit (5 LP)	Einführung in die Methode der finiten Elemente (4 LP)					
Mathematik (23 LP)			Freie Wahlmodule (6 LP)							

 Mathematische, naturwissenschaftliche und profilübergreifende Module

 Technische/maschinenbauliche Pflichtmodule

 Werkstoffwissenschaftliche/-technologische Pflichtmodule

 Praktikum, individuelle studentische Arbeiten

 Freie Wahlmodule/ Wahlpflichtmodule