

	Wahlpflichtmodule der Studienschwerpunkte (13 Module sind in Abhängigkeit der Studienrichtung zu wählen)	ECTS-Leistungspunkte (ECTS)
<b>18.1</b>	<b>Wahlpflichtmodule der Studienrichtung Entwicklung und Konstruktion</b>	
18.1.1	Maschinenelemente 1	5
18.1.2	Maschinenelemente 2	5
18.1.3	Dynamik	5
18.1.4	Regelungs- und Steuerungstechnik	5
18.1.5	Maschinendynamik	5
18.1.6	Finite Elemente Methode	5
18.1.7	Thermodynamik 2	5
18.1.8	Strömungsmechanik	5
18.1.9	CAD 2	5
18.1.10	Computer Aided Engineering	5
18.1.11	Strömungssimulation (CFD)	5
18.1.12	Mechatronik	5
18.1.13	Green Engineering	5
18.1.14	Virtuelle Produktentwicklung	5
18.1.15	Versuchstechnik	5
<b>18.2</b>	<b>Wahlpflichtmodule der Studienrichtung Elektromobilität</b>	
18.2.1	Maschinenelemente 1	5
18.2.2	Maschinenelemente 2	5
18.2.3	Dynamik	5
18.2.4	Mess- und Regelungstechnik	5
18.2.5	Maschinendynamik	5
18.2.6	Finite Elemente Methode	5
18.2.7	Thermodynamik 2	5
18.2.8	Strömungsmechanik	5
18.2.9	Fahrzeugmotoren	5
18.2.10	Grundlagen der Fahrzeugtechnik	5
18.2.11	Fahrdynamik und Simulation	5
18.2.12	Energiespeicher und Leistungselektronik	5
18.2.13	Antriebssysteme	5
18.2.14	Fahrzeugmechatronik	5
18.2.15	Thermomanagement	5
<b>18.3</b>	<b>Wahlpflichtmodule der Studienrichtung Entwicklung Flugsysteme</b>	
18.3.1	Maschinenelemente für Luftfahrttechnik	5
18.3.2	Luftfahrttechnik I	5
18.3.3	Dynamik	5
18.3.4	Mess- und Regelungstechnik	5
18.3.5	Schwingungstechnik	5
18.3.6	Numerische Lösungsverfahren	5
18.3.7	Thermodynamik 2	5
18.3.8	Strömungsmechanik	5
18.3.9	Turbomaschinen	5
18.3.10	Flugmechanik und Regelung	5
18.3.11	Aerodynamik	5
18.3.12	Luftfahrttechnik II	5
18.3.13	Maintenance & Certification	5
18.3.14	Leichtbau	5

	Wahlpflichtmodule der Studienschwerpunkte (13 Module sind in Abhängigkeit der Studienrichtung zu wählen)	ECTS-Leistungspunkte (ECTS)
<b>18.4</b>	<b>Wahlpflichtmodule der Studienrichtung Digital Engineering</b>	
18.4.1	Maschinenelemente 1	5
18.4.2	Maschinenelemente 2	5
18.4.3	Dynamik	5
18.4.4	Regelungs- und Steuerungstechnik	5
18.4.5	Maschinendynamik	5
18.4.6	Finite Elemente Methode	5
18.4.7	Thermodynamik 2	5
18.4.8	Strömungsmechanik	5
18.4.9	CAD 2	5
18.4.10	Computer Aided Engineering	5
18.4.11	Strömungssimulation (CFD)	5
18.4.12	Internet der Dinge /Datensicherheit	5
18.4.13	Modellierung und Programmierung	5
18.4.14	Virtuelle Produktentwicklung	5
18.4.15	Software-Engineering und KI	5
<b>18.5</b>	<b>Wahlpflichtmodule der Studienrichtung Energietechnik</b>	
18.5.1	Maschinenelemente für Energietechnik	5
18.5.2	Thermische Energietechnik und Kraftwerke	5
18.5.3	Messtechnik	5
18.5.4	Regelungs- und Steuerungstechnik	5
18.5.5	Energieverteilung und Blockheizkraftwerke	5
18.5.6	Gebäudeenergietechnik und Smart Homes	5
18.5.7	Thermodynamik 2	5
18.5.8	Strömungsmechanik	5
18.5.9	Solarenergietechnik	5
18.5.10	Energiespeicher	5
18.5.11	Strömungssimulation (CFD)	5
18.5.12	Energiemärkte und Sektorkopplung	5
18.5.13	Smartgrids und Windenergie	5
18.5.14	Mobilität im Energiesystem	5
18.5.15	Energie aus Biomasse und biogenen Reststoffen	5