Bachelor Maschinenbau - Studienschwerpunkt **Energie- und Umwelttechnik**

	Sommersemester					
	Modulname	**V**	**Ü**	**P**	**S**	**Hinweis**
Schwerpunkt-pflichtmodule	Umweltverfahrenstechnik	2	2	0	0	
Schwerpunkt-wahlpflichtmodule	Energietechnik	4	0	0	0	
	Immissionsschutz - Lärmschutz und Luftschadstoffe	3	1	0	0	
	Kreislaufwirtschaft und Recycling	3	1	0	0	ab 6. Sem.
	Umwelttechnik - Nachhaltigkeit, Ressourcen und Schadstoffe	3	1	0	0	
	Sustainable, integrated vehicle-, charging- and storage systems	2	1	1	0	
Allgemeine Wahlpflichtmodule	Additive Fertigungsverfahren	2	1	1	0	
	Alternativ angetriebene Fahrzeuge	0	0	1	3	
	Anwendungsprogrammierung	2	0	2	0	ab 6. Sem.
	Batterietechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.
	Betriebliche Informationssysteme	2	1	1	0	
	CAD	1	0	3	0	ab 6. Sem.
	Energieerzeugung und -versorgung	0	0	2	3	
	Finite Elemente Methoden	2	0	2	0	ab 6. Sem.
	Grundlagen der Elektromobilität	2	1	1	0	
	Introduction to Computational Fluid Dynamics	2	0	2	0	
	Mathematical Methods in Engineering Practice	2	1	1	0	
	Oberflächentechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.
	Process Control Engineering	2	1	1	0	
	Programmiersprachen 3	2	1	1	0	
	Qualitätsmanagement	2	1	1	0	
	Robotik	2	0	2	0	
	Schweiß- und Fügetechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.
	Sicherheitstechnik	2	2	0	0	
	Strömungsmaschinen	2	1	1	0	
	Strukturierte Programmierung	2	0	2	0	
	Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	2	1	1	0	

	Wintersemester					
	Modulname	**V**	**Ü**	**P**	**S**	**Hinweis**
Schwerpunkt-pflichtmodule	Energieversorgung und Erneuerbare Energien	1	0	3	0	
Schwerpunkt-wahlpflichtmodule	Bioenergie	3	0	0	1	
	Energiespeicher und Energiemanagement	4	0	0	0	
	Industrielle Umwelttechnik	2	2	0	0	
	Lebenszyklusanalyse	2	2	0	0	
	Power-to-X	2	0	0	2	
Allgemeine Wahlpflichtmodule	Computergestützte Messwerterfassung	2	1	1	0	
	Cyber Physical Systems	2	1	1	0	
	Data Science in Production	0	0	1	3	
	Industrielle Bildverarbeitung	2	2	1	0	
	Konstruktionstechnik	3	1	1	0	
	Maschinendynamik	2	1	1	0	
	Nachhaltige Membrantechnik	2	1	1	0	
	Simulationstechnik	2	2	1	0	
	VHDL	2	1	1	0	
	Virtuelle Produktentwicklung	2	1	1	0	
	Wahlmodul(e) aus dem Angebot des "Studium Plus"	2	2	0	0	