

Studienrichtung: Verfahrenstechnik der Energiewandlung (VTE)**Pflichtfächer für alle Studienrichtungen:**

Nr.	Modulbezeichnung	SWS			ECTS	Semester		Dozent
		V	Ü	P		WS	SS	
TuU1	Mechanische Verfahrenstechnik	2	2		5	X		Peukert
TuU2	Umweltverfahrenstechnik	2	2		5	X		Freitag
TuU3	Planung elektrischer Energieversorgungsnetze	2	2		5	X		Jäger

Pflichtfächer Studienrichtung VTE:

Nr.	Modulbezeichnung	SWS			ECTS	Semester		Dozent
		V	Ü	P		WS	SS	
VTE 1	Technische Thermodynamik II	3	1		5		X	Fröba
VTE 2	Turbomaschinen	2	2		5	X		Becker

Katalog für Studienrichtungsspezifische Vertiefungsmodule:**Modulgruppe: Energieverfahrenstechnik (EVT):**

Nr.	Modulbezeichnung	SWS			ECTS	Semester		Dozent
		V	Ü	P		WS	SS	
EVT1	Kerntechnik	2	2		5		X	Junghans
EVT2	Strömungsmechanik II (Vertiefung)	3	1		5	X		Wierschem
EVT3	Strömungsmaschinen	2	1		5		X	Delgado
EVT4	Automatisierung biotechnischer Anlagen für die ET	2	1		5	X		Groß
EVT5	Produktanalyse	2	1		5	X		Peukert
EVT6	Grenzflächen in der Verfahrenstechnik	2	1		5		X	Peukert
EVT7	Product Engineering (MVT II)	2	1		5		X	Peukert
EVT8	Prozessmaschinen u. Apparatechnik (PAK)	2	1		5		X	Schlücker
EVT9	Prozessmaschinen u. Apparatechnik (PAV)	3	1		5	X		Schlücker
EVT10	Anlagenprojektierung	2	1		5		X	Schlücker
EVT11	Konstruktionslehre für die Prozesstechnik	2	1		5	X		Schlücker
EVT12	Transportprozesse	2	1		5		X	Wensing
EVT13	Thermophysikalische Eigenschaften von Arbeitsstoffen der Verfahrens- und Energietechnik	2	2		5		X	Fröba

Modulgruppe: Erneuerbare Energien (EE):

Nr.	Modulbezeichnung	SWS			ECTS	Semester		Dozent
		V	Ü	P		WS	SS	
EE1	Nanotechnology of Disperse Systems	2	1		5	X	X	Klupp Taylor
EE2	Solar Energy Conversion	2	0		5		X	Guldi
EE3	Grundlagen der Nanowissenschaften	2	0		5		X	Steinrück
EE4	Regenerative Energien (Wind, Sonne, Erdwärme)	2	1		5	X		Karl
EE5	Energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen	2	1		5	X		Karl
EE6	Chemische Energiespeicherung	2	1		5	X		Müller

Modulgruppe: Verbrennung und thermische Strömungsmaschinen (VTS):

Nr.	Modulbezeichnung	SWS			ECTS	Semester		Dozent
		V	Ü	P		WS	SS	
VTS1	Verbrennungstechnik	2	1	1	5		X	Will
VTS2	Angewandte Thermofluidynamik (motorische Verbrennung)	2	2		5	X		Wensing
VTS3	Meßmethoden der Thermodynamik	2	1		5	X		Bräuer
VTS4	Gasturbinen u. Gasturbinenanlagen	2	1		5		X	Bitterlich
VTS5	Turboverdichter (nicht im SS 2017)	2	1		5		X	Becker
VTS6	Prozess- und Temperaturmesstechnik (PTMT)	2	2		5	X		Hausotte

Modulgruppe: Umweltschutz (US):

Nr.	Modulbezeichnung	SWS			ECTS	Semester		Dozent
		V	Ü	P		WS	SS	
US1	Abfallaufbereitung	2	1		5	X		Georgiadis
US2	Umweltthermodynamik	2	1		5	X		Mokrushina
US3	Energiewirtschaft und Umweltrecht	2	1		5		X	Karl
US4	Maschinenakustik	2	2		5		X	Becker
US5	Strömungsakustik	2	2		5	X		Becker
US6	Quantitative Methods in Energy Market Modelling	2	2		5		X	Zöttl