

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

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

Pflichtfächer Studienrichtung VTE:

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester		Dozent
			WS	SS	
VTE 1	Technische Thermodynamik II	5	-	X	Fröba
VTE 2	Turbomaschinen	5	X		Becker

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

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester		Dozent
			WS	SS	
EVT1	Strömungsmechanik II (Vertiefung)	5	X		Wierschem
EVT2	Produktanalyse	5	X		Peukert
EVT3	Grenzflächen in der Verfahrenstechnik	5		X	Vogel
EVT4	Product Engineering (MVT II)	5		X	Peukert
EVT5	Prozessmaschinen u. Apparatechnik (PAK)	5		X	N.N.
EVT6	Transportprozesse	5		X	Wensing
EVT7	Thermophysikalische Eigenschaften von Arbeitsstoffen der Verfahrens- und Energietechnik (engl.)	5		x	Fröba
EVT8	Fluid-Feststoff-Strömungen	5		X	Bück

Modulgruppe: Erneuerbare Energien (EE):

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester		Dozent
			WS	SS	
EE1	Nanotechnology of Disperse Systems	5	X	X	Klupp Taylor
EE2	Solar Energy Conversion	5	X		Guldi
EE3	Grundlagen der Nanowissenschaften	5		X	Steinrück
EE4	Regenerative Energien (Wind, Sonne, Erdwärme)	5	X		Karl
EE5	Energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen	5	X		Karl
EE6	Chemische Energiespeicherung	5	X		Freitag
EE7	Biocatalytic Energy Systems	5		X	Herkendell

Modulgruppe: Verbrennung und thermische Strömungsmaschinen (VTS):

Nr.	Modulbezeichnung	ECTS	Semester		Dozent
			WS	SS	
VTS1	Clean Combustion Technology (ehem. Verbrennungstechnik)	5		X	Will/Bauer
VTS2	Angewandte Thermofluidodynamik (motorische Verbrennung)	5	X		Wensing
VTS3	Optical Diagnostics in Energy and Process Engineering (ehem. Messmethoden der Thermodynamik)	5	X		Will
VTS4	Turboverdichter	5		X	Becker
VTS5	Prozess- und Temperaturmesstechnik (PTMT)	5	X		Hausotte

Modulgruppe: Umweltschutz (US):

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