

Wahlpflichtfächer für den Masterstudiengang Umwelt- und Energieprozesstechnik (Stand 01.10.2019)

Fächer	SWS		CP
	WS	SS	
Adsorption und heterogene Katalyse	3		4
Advanced Process System Engineering	4		5
Analysis and Design of Experiments		3	4
Angewandtes Energierecht für Ingenieure		3	5
Arbeits- und Gesundheitsschutz	2		3
Chemische Prozesskunde		3	4
Combustion Engineering	3		5
Computational Fluid Dynamics	3	3	4
Consequences of accidents in industry	3		4
Control Toxic Trace Elements		3	4
Dispersion of Hazardous Materials	3		4
Drying technology	3		4
Dynamik komplexer Strömungen		3	5
Einsatz von Mikrowellen und Ultraschall in der Verfahrens- und Umwelttechnik	3		4
Environmental Biotechnology	2		3
Fluidenergiemaschinen		3	5
Fuel cells	3		5
Funktionale Materialien für die Energiespeicherung		3	5
Integrierte innovative Reaktorkonzepte	3		4
Kältetechnik		3	4
Mechanische Trennprozesse (Aussetzung bis auf Weiteres)		3	4
Modellierung und Simulation der biologischen Prozesse in Abwasserreinigungsanlagen und Biogasanlagen	2		3
Moderne Analysemethoden / Instrumentelle Analyse		3	4
Numerik für Ingenieure		4	4
Numerische Strömungsmechanik	3	3	4
Physikalische Chemie II	6		7
Präparationsprinzipien poröser Materialien	3		4
Projektarbeit Verfahrensplanung	3		4
Projektseminar Nachhaltigkeit	4		5
Prozessoptimierung	3		4
Prozesssimulation (mit ASPEN)		3	4
Prozess- und Anlagensicherheit		3	4
Reaktionstechnik in mehrphasigen Systemen (Reaktionstechnik II)	3		5
Regenerative Elektroenergiequellen - Systembetrachtung	3		4
Regenerative Energien – Funktion, Komponenten und Werkstoffe		3	5
Simulation mechanischer Prozesse		3	5
Sustainability Assessment for Biofuels		3	4
Systemverfahrenstechnik		3	5

Fächer	SWS		CP
	WS	SS	
Technische Kristallisation	3		4
Thermal Power Plants		3	4
Thermoelektrik	2		3
Toxikologie / Gefahrstoffe		2	3
Transport phenomena in granular porous media		3	5
Trocknungstechnik		3	4
Umweltchemie		3	4
Waste water and Sludge treatment	3		5
Wirbelschichttechnik (Aussetzung bis auf Weiteres)	3		4