

Wahlpflichtfächer für den Masterstudiengang Umwelt- und Energieprozesstechnik (Stand 01.04.2023)

Fächer	SWS		CP
	WiSe	SoSe	
Advanced Process System Engineering	4		5
Analysis and Design of Experiments		3	5
Aufklärung und Modellierung von Reaktionsmechanismen in der Katalyse		4	5
Basis principles of process safety		3	5
Bioorganische Chemie (Neu: Prof. v. Langermann)		2	3
Charakterisierung von Festkörperkatalysatoren und Adsorbentien		3	5
Computational Fluid Dynamics	3	3	5
Dispersion of Hazardous Materials	3		5
Dynamik komplexer Strömungen		3	5
Einsatz von Mikrowellen und Ultraschall in der Verfahrens- und Umwelttechnik	3		5
Electrochemical Process Engineering		3	5
Fuel cells	3		5
Integrierte innovative Reaktorkonzepte	3		5
Kältetechnik		3	5
Modellierung von Bioprozessen	3		5
Nachhaltige Prozesstechnik & -ketten für nachwachsende Rohstoffe		3	5
Numerische Strömungsmechanik	3	3	5
Physikalische Chemie II	6		7
Präparationsprinzipien poröser Materialien		3	5
Produktgestaltung in der stoffumwandelnden Industrie	3		5
Projektarbeit Verfahrensplanung	3		5
Prozesssimulation (mit ASPEN)		3	5
Reaktionstechnik in mehrphasigen Systemen (Reaktionstechnik II)	3		5
Regenerative Elektroenergiequellen - Systembetrachtung	3		5
Regenerative Energien – Funktion, Komponenten und Werkstoffe		3	5
Sustainability Assessment for Biofuels		3	5
Systemverfahrenstechnik		3	5
Technische Kristallisation	3		5
Toxikologie / Gefahrstoffe		2	3
Transport phenomena in granular porous media		3	5
Trocknungstechnik		3	5