

Wahlpflichtfächer für den Masterstudiengang Verfahrenstechnik (Stand 01.04.2023)

Fächer	SWS		CP
	WiSe	SoSe	
Advanced Process Systems Engineering	4		5
Analysis and Design of Experiments		3	5
Anlagen- und Apparatebau in der Feststoff-Verfahrenstechnik: Auslegung, Umsetzung und Problemlösung	3		5
Aufklärung und Modellierung von Reaktionsmechanismen in der Katalyse		4	5
Basis principles of process safety		3	5
Charakterisierung von Festkörperkatalysatoren und Adsorbentien		3	5
Computational Fluid Dynamics oder Numerische Strömungsmechanik	3	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 und Simulation der biologischen Prozesse in Abwasserreinigungsanlagen und Biogasanlagen	2		3
Modellierung von Bioprozessen	3		5
Molekulares Modellieren		3	5
Nachhaltige Prozesstechnik & -ketten für nachwachsende Rohstoffe		3	5
Physikalische Chemie II	6		7
Plant and apparatus engineering in solid-state process engineering: design, implementation and problem-solving		3	5
Product quality in the chemical industry		3	5
Produktgestaltung in der stoffumwandelnden Industrie	3		5
Projektarbeit Verfahrensplanung	3		5
Prozesssimulation (mit ASPEN)		3	5
Rheologie und Rheometrie	3		5
Technische Kristallisation	3		5
Toxikologie und Gefahrstoffe		2	3
Trocknungstechnik		3	5

Es können auf Antrag an den Prüfungsausschuss weitere Fächer aus dem Angebot des Ingenieurcampus gewählt werden.