



Wahlpflichtfächer für den Masterstudiengang VTU (SPO 2023 (Stand 01.10.2023))

Fächer	Dozent	SWS		CP
		WiSe	SoSe	
Advanced Process Systems Engineering	Sundmacher	4		5
Analysis and Design of Experiments	Zhang		3	4
Anlagen- und Apparatebau in der Feststoff-Verfahrenstechnik: Auslegung, Umsetzung und Problemlösung	Peglow	3		4
Aufklärung und Modellierung von Reaktionsmechanismen in der Katalyse (ab SoSe24 – MB wird nachgereicht)	Hamel		4	5
Basis principles of process safety (frühestens SoSe24)	Krause		3	5
Charakterisierung von Festkörperkatalysatoren und Adsorbentien	Lieb		3	5
Computational Fluid Dynamics oder Numerische Strömungsmechanik	Janiga	3	3	4
Einsatz von Mikrowellen und Ultraschall in der Verfahrens- und Umwelttechnik	Gai	3		4
Electrochemical Process Engineering	Vidakovic-Koch		3	4
Fuel Cells	Vidakovic-Koch	3		5
Integrierte innovative Reaktorkonzepte	Hamel	3		4
Kältetechnik	Schulz		3	4
Modellierung und Simulation der biologischen Prozesse in Abwasserreinigungsanlagen und Biogasanlagen	Uhlenhut	2		3
Modellierung von Bioprozessen	Reichl	3		4
Molekulares Modellieren	Voigt		3	4
Physikalische Chemie II	Weiß	6		7
Plant and apparatus engineering in solid-state process engineering: design, implementation and problem-solving	Peglow		3	4
Praxis der Mikrofluidik	Thiele	2		5
Product quality in the chemical industry	Tsotsas		3	4
Produktgestaltung in der stoffumwandelnden Industrie	Tsotsas	3		4
Projektarbeit Verfahrensplanung	Hamel	3		4
Prozesssimulation (mit ASPEN)	Voigt		3	4
Rheologie und Rheometrie	Thévenin	3		5
Spezielle physikalische Chemie: Elementarprozesse an Oberflächen	Vogt		3	4
Technische Kristallisation	Lorenz	3		4
Toxikologie und Gefahrstoffe	Hilfert		2	3
Trocknungstechnik	Vorhauer-Huget		3	4
Wasserstoff als Energieträger der Zukunft	Schattauer	2	2	5

Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können weitere Fächer aus dem Angebot des Ingenieurcampus als Wahlpflichtfächer gewählt werden.

Bearbeitet: 26.07.2023