

Wahlpflichtfächer für den Masterstudiengang Chemieingenieurwesen: Molekulare und Strukturelle Produktgestaltung (Stand: 01.10.2019)

Fächer	SWS		CP
	WS	SS	
Adsorption und heterogene Katalyse	3		4
Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten	2		3
Bioseparationen		3	4
Cell Culture Engineering		4	4
Chemie der f-Elemente	2		3
Chemie der Signaltransduktion	2		3
Chemische Prozesskunde		3	4
Computational Fluid Dynamics	3	3	4
Consequences of accidents in industry	3		4
Dispersion of Hazardous Materials	3		4
Dynamik komplexer Strömungen		3	5
Erzeugung von Nanopartikeln	3		4
Heterocyclen als Basis von Wirkstoffen: Synthesestrategien und Synthesen		2,5	3
Integrierte innovative Reaktorkonzepte	3		4
Mechanische Trennprozesse (Aussetzung bis auf Weiteres)		3	4
Methoden der Proteinanalytik	4		4
Mikrobielle Biochemie		4	4
Mikrofluidik: Theorie und Anwendungen		2	4
Modern organic synthesis		2	3
Molecular Modelling / Computational Biology and Chemistry	3		4
Molekulares Modellieren		3	4
Numerical simulation in explosion protection	2		3
Numerische Strömungsmechanik	3	3	4
Numerische Werkzeuge für technisch-chemische Problemstellungen (Aussetzung bis auf Weiteres)	3		4
Praktikum Neue Materialien	3		4
Praktikum Wirkstoffe		3	4
Präparationsprinzipien poröser Materialien	3		4
Prinzipien der Wirkstoffforschung	2,5		4
Projektseminar Nachhaltigkeit	4		5
Prozessdynamik I	3		5
Prozessoptimierung	3		4
Prozess- und Anlagensicherheit		3	4
Reaktionstechnik in mehrphasigen Systemen	3		5
Strukturaufklärung – Blockseminar	3		4
Sustainability Assessment (LCA) for Biofuels		3	4
Technische Kristallisation	3		4
Technology and Innovation Management in the Biotech Industry (Aussetzung bis auf Weiteres)	2	2	3
Totalsynthese von Naturstoffen	3		4
Toxikologie / Gefahrstoffe		2	3

Fächer	SWS		CP
	WS	SS	
Trocknungstechnik		3	4
Wirbelschichttechnik (Aussetzung bis auf Weiteres)	3		4