

Wahlpflichtfächer für den Masterstudiengang Chemieingenieurwesen: Molekulare und Strukturelle Produktgestaltung (Stand: 02.02.2016)

Fächer	SWS		CP
	WS	SS	
Adsorption und heterogene Katalyse	3		4
Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten	2		3
Aufbereitungstechnik und Recycling	3		4
Bioseparationen		3	4
Cell Culture Engineering		4	4
Chemie aromatischer Heterocyclen		2	2
Chemie der f-Elemente: Lanthanoide	2	2	3
Chemie der Signaltransduktion	2		3
Computational Fluid Dynamics	3	3	4
Consequences of accidents in industry	3		4
Downstream Processing of Biologicals	4		4
Dynamik komplexer Strömungen		3	4
Electrochemical Process Engineering		3	4
Erzeugung von Nanopartikeln	3		4
Integrierte innovative Reaktorkonzepte	3		4
Machine Learning for Computational Biology	2		3
Measurement of physical particle properties	2		3
Mechanische Trennprozesse		3	4
Methoden der Proteinanalytik	4		4
Mikrobielle Biochemie		4	4
Modern organic synthesis		2	3
Molecular Modelling / Computational Biology and Chemistry	3		4
Molekulares Modellieren		3	4
Numerische Methoden an Beispielen aus der chemischen Verfahrenstechnik (nicht 2016)		3	4
Numerische Strömungsmechanik	3	3	4
Numerische Werkzeuge für technisch-chemische Problemstellungen	3		4
Partikelmechanik und Schüttguttechnik		3	4
Partikelmesstechnik		2	3
Praktikum Neue Materialien	3		4
Praktikum Wirkstoffe		3	4
Präparationsprinzipien poröser Materialien	3		4
Prinzipien der Wirkstoffforschung	2		3
Prozessdynamik I	3		5
Prozessoptimierung	3		4
Prozess- und Anlagensicherheit		2	3
Reaktionstechnik in mehrphasigen Systemen	3		4
Statistische Planung und Auswertung von Versuchen		3	4
Strukturaufklärung – Blockseminar	3		4
Technische Kristallisation	3		4
Technology and Innovation Management in the Biotech Industry	2	2	3

Fächer	SWS		CP
	WS	SS	
Totalsynthese von Naturstoffen	3		4
Toxikologie / Gefahrstoffe		2	3
Trocknungstechnik		3	4
Wirbelschichttechnik	3		4