Wahlpflichtfächer für den Masterstudiengang Chemieingenieurwesen: Molekulare und Strukturelle Produktgestaltung

(Stand: 01.03.2018)

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 aromatischer Heterocyclen		2,5	3
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
Dispersion of Harzardous Materials	3		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
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
Numerische Strömungsmechanik	3	3	4
Numerische Werkzeuge für technisch-chemische Problemstellungen (Aussetzung bis auf Weiteres)	3		4
Partikelmechanik und Schüttguttechnik	2	2	4
Praktikum Neue Materialien	3		4
Praktikum Wirkstoffe		3	4
Präparationsprinzipien poröser Materialien	3		4
Prinzipien der Wirkstoffforschung	2,5		4
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
Totalsynthese von Naturstoffen	3		4
Toxikologie / Gefahrstoffe		2	3
Trocknungstechnik (Aussetzung bis auf Weiteres)		3	4

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