

**Wahlpflichtfächer für den Masterstudiengang
Chemieingenieurwesen: Molekulare und Strukturelle Produktgestaltung
(Stand: 01.04.2023)**

Fächer	SWS		CP
	WiSe	SoSe	
Aufklärung und Modellierung von Reaktionsmechanismen in der Katalyse (ab WS23)	4		5
Bioinorganic Chemistry		2	3
Bioorganische Chemie		2	3
Charakterisierung von Festkörperkatalysatoren und Adsorbentien		3	5
Chemie der f-Elemente	2		3
Chemie der Signaltransduktion	2		3
Computational Biology and Chemistry	4		5
Dynamik komplexer Strömungen		3	5
Heterocyclen als Basis von Wirkstoffen: Synthesestrategien und Synthesen		2,5	4
Integrierte innovative Reaktorkonzepte	3		4
Methoden- und Kompetenzseminar Chemie	3		5
Modern organic synthesis		2	3
Numerische Strömungsmechanik	3	3	4
Numerische Werkzeuge für technisch-chemische Problemstellungen (nicht im SoSe 2023)		3	4
Praktikum Neue Materialien	3		4
Praktikum Wirkstoffe		3	4
Präparationsprinzipien poröser Materialien		3	4
Prinzipien der Wirkstoffforschung	2,5		4
Reaktionstechnik in mehrphasigen Systemen	3		5
Spezielle physikalische Chemie: Elementarprozesse an Oberflächen (Neu: Dr. Vogt)		3	4
Sustainability Assessment (LCA) for Biofuels		3	4
Synthetic Cell Technology (Neu: Dr. Otrin, MPI)		3	5
Technische Kristallisation	3		4
Technology and Innovation Management in the Biotech Industry	2	2	3
Totalsynthese von Naturstoffen	3		4
Trocknungstechnik		3	4

Es können auf Antrag an den Prüfungsausschuss weitere Fächer des Ingenieurcampus belegt werden.