

PC-4	Chemische Umwandlung			Pflicht
				6 Cr
Studiengang	Chemie Diplom			5. Sem.
Studienabschnitt	Hauptstudium			1x pro Jahr
2V+1PS+1Ü	Chemische Reaktionskinetik			
	Workload	SWS	Vorbedingungen	
2V+1PS	62h	3	GWC (Vordiplom)	
1Ü	112h	1		
Summe	174h	4		
Prüfungsform	bewertete Abschlussklausur			
	Vorleistungen durch Kurztests und/oder Hausaufgaben			
Ziele	Die Studierenden lernen, chemische Reaktionen, Reaktionsnetzwerke und Transportvorgänge in verschiedenen Aggregatzuständen phänomenologisch zu beschreiben und ihre Dynamik mikroskopisch zu analysieren.			
Inhalte	Einfache und zusammengesetzte Reaktionen: Reaktionsnetzwerke, Photochemie, Kettenreaktionen; Transportvorgänge: Kinetische Gastheorie, Stoßdynamik; Reaktionsdynamik: Theorie des Übergangszustandes, Statistische Theorien; Reaktionen in Lösung: Diffusionskontrolle; Heterogene Reaktionen: Katalyse, Elektrodenprozesse; Experimentelle Methoden			
Lehrende	Dozenten des IPC			
Modulverantw.	Prof. Dr. J. Troe			