

VF2-Tm	Thermische Verfahrenstechnik / Makromolekulare Chemie			Wahlpflicht
				9 Cr
Studiengang	Chemie Diplom			ab 6. Sem.
Studienabschnitt	Hauptstudium			1x pro Jahr
2V	Thermische Verfahrenstechnik oder Makromolekulare Chemie			
P	Praktikum Technische und Makromolekulare Chemie			
	Workload	SWS	Vorbedingungen	
2V	38h	2	VF1-Tm	
10P	240h	9	VF1-Tm	
Summe	278h	11		
Prüfungsform	Abschlusskolloquium			
	Vorleistungen durch Protokolle und Vortrag			
Ziele	<p>Die Studierenden erlangen in der Vorlesung „Thermische Verfahrenstechnik“ ein fundiertes Wissen über die theoretischen Grundlagen und technischen Anordnungen zum Wärme- und Stoffübertragungstransport, oder sie erlernen in der Vorlesung „Makromolekulare Chemie“ die Syntheseverfahren für Makromoleküle und die Vorgehensweisen zur Charakterisierung von Polymeren. Im Praktikum erreichen die Studierenden in Experimenten aus dem Gesamtbereich der Technischen und Makromolekularen Chemie ein vertieftes Verständnis dieses Gebiets.</p>			
Inhalte	<p>Vorlesung „Thermische Verfahrenstechnik“: Grundvorgänge und Apparate der Wärmeübertragung; thermodynamische Grundlagen und Verfahren der Stoffübertragung Vorlesung „Makromolekulare Chemie“: Synthesereaktionen von Makromolekülen, Charakterisierung von Polymeren: Mittelwerte und Verteilung der Molmassen, Konfiguration und Konformation; Thermodynamik von Polymerlösungen Im Praktikum können Versuche aus folgenden Gebieten gewählt werden: Chemische Reaktionstechnik, Thermische und Mechanische Verfahrenstechnik, Mess- und Regeltechnik, Simulationen, Modellierungen, Makromolekulare Chemie</p>			
Lehrende	Prof. Dr. M. Buback, Dr. H. P. Vögele			
Modulverantw.	Prof. Dr. M. Buback			