

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Praktikum Reaktionstechnik</b>	
<b>Semester</b>	5	
<b>Dauer</b>	1 Semester	
<b>Art</b>	Pflichtfach	
<b>ECTS-Punkte</b>	5	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>	Physikalische Chemie Grundpraktikum, Grund- und Fortgeschrittenenpraktikum organische Chemie	
<b>Empf. Voraussetzungen</b>	Physikalische Chemie I, II, III, Mathematik I, II, III	
<b>Verwendbarkeit</b>	BaCTUT	
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	Mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Praktikum	
<b>Modulverantwortlicher</b>	H. Jakobi	
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden vertiefen anhand von Versuchen die Grundlagen der Reaktionstechnik, wie angewandte Thermodynamik, angewandte Kinetik, ideale Reaktoren und reale Reaktoren in der homogenen Phase.	
<b>Lehrinhalte</b>	Kinetische Modelle, Reaktortypen, Reaktorstandzeit, Reaktorstabilität, Verweilzeitspektren, effektive Diffusionskoeffizienten, Mikro- und Makrokinetik.	
<b>Literatur</b>	Fitzer/Fritz, Chemische Reaktionstechnik, Springer Verlag	
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozent</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
H. Jakobi	Praktikum der Reaktionstechnik	4