

Fach- und Modulübersicht

M.Sc. Chemieingenieurwesen/ Verfahrenstechnik

Fach	Modul	Lehrveranstaltung	Koordinator	LP
Chemische Thermodynamik	Chemische Thermodynamik	Vorlesung	Schaber	5
		Übung		
Physikalische Chemie	Physikalische Chemie	Vorlesung	Nattland	6
		Übung		
		Praktikum		
Kinetik und Katalyse	Kinetik und Katalyse	Vorlesung	Kraushaar	5
		Übung		
Partikeltechnik	Partikeltechnik	Vorlesung	Kasper	5
		Übung		
Numerische Strömungssimulation	Numerische Strömungssimulation	Vorlesung	Nirschl	5
		Übung		
Prozess- und Anlagentechnik	Prozess- und Anlagentechnik	Vorlesung	Kolb	6
		Übung		
Thermische Transportprozesse	Thermische Transportprozesse	Vorlesung	Kind	7
		Übung		
Vertiefungsfach I*	Wahlpflichtmodul I		Vertiefungs- fachverant- wortlicher	16
	Wahlpflichtmodul II			
	Wahlpflichtmodul III			
Vertiefungsfach II*	Wahlpflichtmodul I		Vertiefungs- fachverant- wortlicher	16
	Wahlpflichtmodul II			
	Wahlpflichtmodul III			
Nebenfach	Technisches Nebenfach			4
	Nichttechnisches Nebenfach			3
	Berufspraktikum			12
	Masterarbeit			30

* In der Regel werden alle Module eines Vertiefungsfachs mit einer gemeinsamen mündlichen Blockprüfung abgeschlossen (Gesamtumfang 16 LP). Für einige Vertiefungsfächern gelten Ausnahmeregelungen, die dem Modulhandbuch zu entnehmen sind.

Es wird empfohlen, eine Kombination aus drei (oder maximal vier) Wahlpflichtmodulen pro Vertiefungsfach zu wählen, um eine durchschnittliche Modulgröße von 5,3 (oder 4) nicht zu unterschreiten.

Studienplan M.Sc. Chemieingenieurwesen/ Verfahrenstechnik SPO 2012

	1. Semester (WS)				2. Semester (SS)			
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Chemische Thermodynamik	2	1	-	5				
Physikalische Chemie mit Praktikum	2	1	2	6				
Numerische Strömungssimulation	2	1	-	5				
Thermische Transportprozesse	3	2	-	7				
Kinetik und Katalyse					2	1		5
Partikeltechnik					2	1		5
Prozess- und Anlagentechnik					3	1		6
Technisches Nebenfach				4				
Nichttechnisches Nebenfach (SQL)				3				
Vertiefung I								7
Vertiefung II								7
<i>Summe LP</i>				30				30

	3. Semester (WS)				4. Semester (SS)			
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Industriepraktikum (12 Wochen)				12				
Vertiefung I				9				
Vertiefung II				9				
Masterarbeit								30
<i>Summe LP</i>				30				30

Folgende Vertiefungsfächer stehen zur Auswahl:

Bioverfahrenstechnik
 Lebensmittelverfahrenstechnik
 Biopharmazeutische Verfahrenstechnik
 Technische Biologie
 Lebensmittelwissenschaften und Trinkwasser
 Angewandte Rheologie
 Gas-Partikel-Systeme
 Prozesse der Mechanischen Verfahrenstechnik
 Umweltschutzverfahrenstechnik
 Thermische Verfahrenstechnik
 Produktgestaltung
 Chemische Verfahrenstechnik
 Chemische Energieträger – Brennstofftechnologie
 Technische Thermodynamik
 Wassertechnologie
 Verbrennungstechnik
 Energieverfahrenstechnik

Die Wahlpflichtmodule sind der Liste der Vertiefungsfächer und Vertiefungsrichtungen zu entnehmen:

<http://www.ciw.kit.edu/1441.php>