

Fach- und Modulübersicht

M. Sc. Chemieingenieurwesen/ Verfahrenstechnik SPO 2016

(Stand 01.03.2021)

Fach	Modul	Lehrveranstaltung	Koordinator	LP
Pflichtbereich				
Erweiterte Grundlagen	Pflichtmodul: Prozess- und Anlagentechnik	Vorlesung, Übung	Kolb	8
		Praktikum		
	Wahlpflicht: 4 Module/ 24 LP aus:			
	Physikalische Chemie	Vorlesung, Übung	Nattland	6
		Praktikum		
	Kinetik und Katalyse	Vorlesung, Übung	Kraushaar	6
	Partikeltechnik	Vorlesung, Übung	Dittler	6
	Numerische Strömungssimulation	Vorlesung, Übung	Nirschl	6
	Thermodynamik III	Vorlesung, Übung	Enders	6
	Thermische Transportprozesse	Vorlesung, Übung	Kind	6
	Ausgewählte Formulierungstechnologien	Vorlesung, Übung	Karbstein	6
Alternativ: Maximal 1 Wahlpflichtmodul aus den Erweiterten Grundlagen Master Bioingenieurwesen			6	
Wahlbereich				
<i>!!Prüfungsplan: Genehmigung des Prüfungsausschusses vor der Anmeldung zu Prüfungen in Vertiefungsfächern und Modulen im Technischen Ergänzungsfach erforderlich!!</i>				
Vertiefungsfach I	Module im Umfang von (mindestens*) 16 LP			16
Vertiefungsfach II	Module im Umfang von (mindestens) 16 LP			16
Technisches Ergänzungsfach	Module im Umfang von (mindestens) 10 LP			10
Überfachliche Qualifikationen	z. B. Modulangebote HOC oder ZaK			2
	Berufspraktikum			14
	Masterarbeit			30

* Je nach gewünschter Kombination können auch mehr als die mindestens geforderten LP gewählt werden (z. B. drei Module mit je 6 LP in einem Vertiefungsfach). Wenn die mindestens erforderliche Anzahl an LP erreicht ist, dürfen keine weiteren Module gewählt werden. Die Note jedes Vertiefungsfachs geht immer mit 16 LP gewichtet in die Gesamtnote ein.

Studienplan M. Sc. Chemieingenieurwesen/ Verfahrenstechnik SPO 2016

	1. Semester (WS)				2. Semester (SS)			
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Prozess- und Anlagentechnik Teil I und Teil II	2		2	5	2			3
Wahlpflicht I	3	1		6				
Wahlpflicht II	3	1		6				
Wahlpflicht III					3	1		6
Wahlpflicht IV					3	1		6
Technisches Ergänzungsfach	2	1		6	1	1		4
Nichttechnisches Nebenfach (SQL)								2
Vertiefung I				4				4
Vertiefung II				4				4
<i>Summe LP</i>				31				29

	3. Semester (WS)				4. Semester (SS)			
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Industriepraktikum (12 Wochen)				14				
Vertiefung I				8				
Vertiefung II				8				
Masterarbeit								30
<i>Summe LP</i>				30				30

Folgende Vertiefungsfächer stehen zur Auswahl:

- Angewandte Rheologie
- Biopharmazeutische Verfahrenstechnik
- Chemische Energieträger – Brennstofftechnologie
- Chemische Verfahrenstechnik
- Energieverfahrenstechnik
- Energy and Combustion Technology
- Gas-Partikel-Systeme
- Lebensmittelverfahrenstechnik
- Produktgestaltung
- Produktionsprozesse zur stofflichen Nutzung nachwachsender Rohstoffe
- Prozesse der Mechanischen Verfahrenstechnik
- Technische Biologie
- Technische Thermodynamik
- Thermische Verfahrenstechnik
- Umweltschutzverfahrenstechnik
- Verbrennungstechnik
- Wassertechnologie

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

<http://www.ciw.kit.edu/1667.php>

