

# Fach- und Modulübersicht B. Sc. CIW/ VT SPO 2015 (Stand 01.03.2018)

Fach	Modul	Koordinator	SWS	LP
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen 47 LP	Höhere Mathematik I	Kirsch	6	7
	Höhere Mathematik II	Kirsch	6	7
	Höhere Mathematik III	Kirsch	6	7
	Programmieren und numerische Methoden	Dörfler	3 + P	8
	Allgemeine Anorganische Chemie	Ruben	5	6
	Organische Chemie	Meier	4	5
	Physikalische Grundlagen	Pilawa	6	7
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 38 LP	Technische Mechanik: Statik und Festigkeitslehre	Willenbacher	8	10
	Technische Mechanik: Dynamik	Dittmeyer	4	5
	Werkstoffkunde	Schneider	8	9
	Konstruktionslehre	Matthiesen/ Albers	8	9
	Regelungstechnik und Systemdynamik	Stiller	4	5
Thermodynamik und Transportprozesse 26 LP	Thermodynamik I	Enders	5	7
	Thermodynamik II	Enders	5	7
	Fluiddynamik	Nirschl	4	5
	Wärme/Stoffübertragung	Wetzel	5	7
Verfahrenstechnische Grundlagen 18 LP	Mechanische Verfahrenstechnik	Dittler	4	6
	Thermische Verfahrenstechnik	Kind	4	6
	Chemische Verfahrenstechnik	Kraushaar	4	6
Wahlpflichtfächer 2 der Module sind zu wählen 10 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Energieverfahrenstechnik</li> <li>- Organisch- chemische Prozesskunde</li> <li>- internat. Konzepte der Wasseraufbereitung</li> <li>- Konstruktiver Apparatebau</li> <li>- Biologie im Ingenieurwesen I oder II</li> <li>- Biotechnologische Trennverfahren</li> <li>- Bioprozesstechnik</li> <li>- Lebensmittelbiotechnologie</li> <li>- oder 1 Modul MKL III + IV (13 LP)</li> </ul>	Kolb/Zarzalís Hubbuch Schäfer Neuberger	4	5
		Syldatk Hubbuch Syldatk Karbstein Matthiesen	4	5
Praktika 11 LP	1 Modul aus folgenden Modulen: - Verfahrenstechnisches Praktikum - Praktikum Allgemeine Anorganische Chemie	Sinanis Horn	P	6
	1 Modul aus folgenden Modulen: - Praktikum Verfahrenstechnische Maschinen - Praktikum Organische Chemie	Anlauf Rapp	P	5
Überfachliche Qualifikationen 6 LP	2 Module aus folgenden Modulen: - Industriebetriebswirtschaftslehre - Ethik und Stoffkreisläufe - Nichttechnisches Wahlmodul	Fichtner Rauch		3
				3
Profilfächer 12 LP	1 Modul aus Auswahlliste			12
12 LP	Bachelorarbeit			12
<b>SUMME</b>				<b>180</b>

## Studienplan B.Sc. Chemieingenieurwesen/ Verfahrenstechnik SPO 2015

	1. Semester (WS)				2. Semester (SS)			
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Höhere Mathematik I und II	4	2	-	7	4	2	-	7
Programmieren und numerische Methoden	-	-	-		2	1	(P)	5
Technische Mechanik: Statik und Festigkeitslehre	3	3	-	6	1	1	-	4
Allgemeine und Anorganische Chemie (AAC)	3	2	-	6		-	-	-
Werkstoffkunde I und II	3	1	-	4	2	2	-	5
Maschinenkonstruktionslehre I und II (Vorlesung und Übungen/Workshop)	2	2	-	4	2	2	-	5
Organische Chemie für Ingenieure	-	-	-		2	2	-	5
Praktikum (VT oder AAC) 3 Wochen in der vorlesungsfreien Zeit	-	-	P	6	-	-	-	
<i>Summe LP</i>				33				31

	3. Semester (WS)				4. Semester (SS)			
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Höhere Mathematik III	4	2	-	7	-	-	-	
Technische Mechanik III	2	2	-	5	-	-	-	
Programmieren und Numerische Methoden: Praktikum Numerik im Ingenieurwesen	-	-	P	3	-	-	-	
Regelungstechnik und Systemdynamik	-	-	-		2	2	-	5
Fluiddynamik	-	-	-		2	2	-	5
Technische Thermodynamik I und II	3	2	-	7	3	2	-	7
Grundlagen d. Wärme- und Stoffübertragung	-	-	-		3	2	-	7
Wahlpflichtfächer*	-	-	-	-	2	2	-	5
Praktikum (VM oder OC) 2 Wochen in der vorlesungsfreien Zeit	-	-	P	5	-	-	-	
Überfachliche Qualifikationen*	2	-	-	3				
<i>Summe LP</i>				30				29

	5. Semester (WS)				6. Semester (SS)			
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Chemische Verfahrenstechnik	2	2	-	6	-	-	-	
Thermische Verfahrenstechnik	2	2	-	6	-	-	-	
Mechanische Verfahrenstechnik	2	2	-	6	-	-	-	
Physikalische Grundlagen	4	2	-	7	-	-	-	
Wahlpflichtfächer*	4	2	-	5				
Profilfach: Vorlesungen, Übungen und Projektarbeit**	1	1	-	2	1	1	P	10
Überfachliche Qualifikationen*					2	-	-	3
Bachelor-Arbeit	-	-	-		360 Stunden			12
<i>Summe LP</i>				32				25

\*die Verteilung der Wahlpflichtmodule in den Fächern „Wahlpflichtfächer“ und „Überfachliche Qualifikationen“ ist nur ein Vorschlag und kann je nach Kombination individuell gestaltet werden.

\*\* Der Umfang von Vorlesungen, Übungen und Projektarbeit unterscheiden sich je nach gewähltem Profilfach