

Semesterplan Chemical and Process Engineering

Bachelorstudium Pflichtfächer		SSt	Art	ECTS
Semester 1	Einführung in Chemical and Process Engineering ^{STEOP}	2	VO	3
	Einführung in Chemical and Process Engineering ^{STEOP}	2	PT	2,5
	Mass and Energy Balances ^{STEOP}	2	VU	3
	Mathematik I, M	4	VO	6
	Mathematik I, M	2	UE	2
	Grundlagen der Physik CE ^{STEOP}	2	VO	3
	Grundlagen der Allgemeinen Chemie CE	3	VU	3
	Maschinenzeichen	3	VU	3
	Fertigungstechnik, Einführung	1	VO	1
	Fertigungstechnik, Einführung	1	UE	1
Freie Wahlfächer			2,5	
				30

Semester 2	Einführung in die Papier-, Zellstoff- und Fasertechnologie ^{STEOP}	1,5	VO	2,5
	Labor Papier- und Zellstofftechnik ^{STEOP}	1	LU	1
	Mathematik II, M	4	VO	6
	Mathematik II, M	2	UE	2
	Fundamentals in Statistics for Chemical Engineers ^{STEOP}	2	VU	2
	Grundlagen der Stoffchemie CE ^{STEOP}	3	VO	4
	Grundlagen der Stoffchemie CE	4	LU	3
	Statik und Festigkeitslehre CE	4	VO	6
	Statik und Festigkeitslehre CE	2	UE	2
	Freie Wahlfächer			1,5
				30

Semester 3	Organische Chemie CE	1,33	VO	2
	MB-Grundausbildung CE I	3	VU	4
	Thermodynamik	4	VO	6
	Thermodynamik	3	UE	4,5
	Grundlagen der Elektrotechnik CE	2	VO	3
	Grundlagen der Elektrotechnik CE	1	UE	1
	Mess- und Regelungstechnik CE	2	VO	3
	Mess- und Regelungstechnik CE	1	LU	1
	Computer Programming CE I	3	VU	3
	Einführung in die Elektrochemie	1	VO	1
Freie Wahlfächer			1,5	
				30

Bachelorstudium Pflichtfächer		SSt	Art	ECTS
Semester 4	Mechanik - Dynamik	3	VU	4
	Werkstoffkunde CE	3,5	VO	5,5
	MB-Grundausbildung CE II	3	VU	4
	Stömungslehre und Wärmeübertragung I	4	VO	6
	Stömungslehre und Wärmeübertragung I	2	UE	2
	Computer Programming CE II	2	VU	2
	Chemical Thermodynamics I	2	VO	3
	Chemical Thermodynamics I	1	UE	1
	Freie Wahlfächer			2,5

Semester 5	Pumpen und Verdichter	2	VO	3
	Sottübertragung	3	VO	4,5
	Stoffübertragung	2	UE	2
	Labor Stoffübertragung	1	LU	1
	Chemische Thermodynamik II	1	VO	1,5
	Chemische Thermodynamik II	2	UE	2
	Labor Chemische Thermodynamik	2	LU	2
	Chemical Reaction Engineering I	3	VU	4
	Apparatebau Grundlagen	3	VO	4,5
	Apparatebau Grundlagen	2	SP	2
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten CE	2	SE	2,5	
Freie Wahlfächer			1	
				30

Semester 6	Chemical Reaction Engineering Laboratory	1	LU	1
	Mass Transfer Unit Operations	3	VO	4,5
	Mass Transfer Unit Operations	2	UE	2
	Mass Transfer Unit Operations Laboratory	1	LU	1
	Introduction to Process Simulation and Process Design	3	VU	4
	Einführung in die Biotechnologie CE	2	VO	3
	Particle Technology I	3	VO	4,5
	Particle Technology I	2	UE	2
	Particle Technology Laboratory I	1	LU	1
	Bachelor-Projekt CE	4	PT	7
				30

ECTS: European Credit Transfer System, ein ECTS-Leistungspunkt entspricht 25 bis 30 Arbeitsstunden, SSt: Semesterwochenstunden, VO: Vorlesung, VU: Vorlesung mit integrierter Übung, UE: Übung, SE: Seminar, LU: Laborübung, KU: Konstruktionsübung, PR/PT: Projekt, KE: Künstlerischer Einzelunterricht, KG: Künstlerischer Gruppenunterricht, EX: Exkursion, SP: Seminarprojekt

^{STEOP}: bezeichnet eine Lehrveranstaltung der Studieneingangs- und Orientierungsphase. Diese soll einen Überblick über den Charakter des Studiums geben und so den angehenden Studierenden eine Entscheidungsgrundlage bieten. Erst die positive Absolvierung einer Auswahl dieser Lehrveranstaltungen im Umfang von 8 ECTS-Anrechnungspunkten berechtigt zur Fortsetzung des Studiums.

Details zu den einzelnen Lehrveranstaltungen

> www.tugraz.at/go/studienplan