

Semesterplan Verfahrenstechnik

Bachelorstudium Pflichtfächer		SSt	Art	ECTS
Semester 1	Einführung in die Verfahrenstechnik ^{STEOP}	2	VO	3
	Einführung in die Verfahrenstechnik ^{STEOP}	2	PT	2,5
	Mass and Energy Balances	2	VU	3
	Mathematik I, M	4	VO	6
	Mathematik I, M	2	UE	2
	Grundlagen der Physik VT ^{STEOP}	2	VO	3
	Grundlagen der Allgemeinen Chemie VT	3	VU	3
	Maschinenzeichnen	3	VU	3
	Fertigungstechnik, Einführung	1	UE	1
	Fertigungstechnik, Einführung	1	VO	1
freie Wahllehrveranstaltungen			2,5	
				30

Semester 2	Mathematik II, M	4	VO	6
	Mathematik II, M	2	UE	2
	Fundamentals in Statistics for Chemical Engineers	2	VU	2
	Grundlagen der Stoffchemie VT	3	VO	4
	Grundlagen der Stoffchemie VT	4	LU	3
	Statik und Festigkeitslehre VT	4	VO	6
	Statik und Festigkeitslehre VT	2	UE	2
	freie Wahllehrveranstaltungen			5
				30

Semester 3	Mechanik – Dynamik	2	VO	3
	Mechanik – Dynamik	2	UE	3
	Maschinenbau-Grundausbildung VT I	3	VU	4
	Thermodynamik	4	VO	6
	Thermodynamik	3	UE	4,5
	Organische Chemie, VT	1,33	VO	2
	Grundlagen der Elektrotechnik VT	2	VO	3
	Grundlagen der Elektrotechnik VT	1	UE	1
	Programmieren VT I	3	VU	3
	freie Wahllehrveranstaltungen			0,5
				30

ECTS: European Credit Transfer System, ein ECTS-Leistungspunkt entspricht 25 bis 30 Arbeitsstunden, SS: 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 die Studiengang- und Orientierungsphase. Sie soll einen Überblick über den Charakter des Studiums geben und so den angehenden Studierenden eine Entscheidungsgrundlage bieten. Erst die positive Absolvierung der so ausgewiesenen Lehrveranstaltungen berechtigt zur Fortsetzung des Studiums.

*Sie haben die Wahl die VU „Introduction to Process Simulation and Process Design“ oder die VU „Einführung in die Prozesssimulation Papier- und Zellstofftechnik“ zu belegen.

Details zu den einzelnen Lehrveranstaltungen

> www.tugraz.at/go/studienplan

Bachelorstudium Pflichtfächer		SSt	Art	ECTS
Semester 4	Werkstoffkunde	4,5	VO	6,5
	Maschinenbau-Grundausbildung VT II	3	VU	4
	Strömungslehre und Wärmeübertragung I	4	VO	6
	Strömungslehre und Wärmeübertragung I	2	UE	2
	Einführung in Biotechnologie	2	VO	3
	Einführung in die Papier-, Zellstoff- und Fasertechnologie	1,5	VO	2,5
	Programmieren VT II	2	VU	2
	Chemical Thermodynamics I	2	VO	3
	Chemical Thermodynamics I	1	UE	1
	freie Wahllehrveranstaltungen			
				30

Semester 5	Stoffübertragung	3	VO	4,5
	Stoffübertragung	2	UE	2
	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	UE	2
	Mess- und Regeltechnik VT	2	VO	3
	Mess- und Regeltechnik VT	1	LU	1
	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten VT	2	SE	2,5
	freie Wahllehrveranstaltungen			1

Semester 6	Labor Stoffübertragung	1	LU	1
	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
	Particle Technology I	3	VO	4,5
	Particle Technology I	2	UE	2
	Labor Papier und Zellstofftechnik	1	LU	1
	Particle Technology Laboratory I	1	LU	1
Bachelor-Projekt VT	4	PT	7	
freie Wahllehrveranstaltungen			1	
				30