

Course Number	Title/Course Name	Prerequisite(s)	Co-requisite(s)
CHE 2310	Introduction to Chemical Process	ENGR 1330* (Computational Thinking/Data Sci.) CHEM 1307 (Principles of Chemistry I) ENGL 1301 (Essentials of College Rhetoric) MATH 1451 (Calculus I) PHYS 1408* (Principles of Physics I)	
CHE 2321	Chem. Eng. Thermodynamics I	CHE 2310* (Intro. Chem. Proc.) MATH 2450* (Calculus III)	
CHE 3315	Fluid Mechanics	CHE 2310*, MATH 3350* (Higher. Math for Engr./Sci. I)	
CHE 2306	Exposition to Technical Information	ENGL 1302 (Adv. College Rhetoric)	
CHE 3322	Chem. Eng. Thermodynamics II	CHE 2321, CHE 2310, MATH 3350, CHEM 3305* (Organic Chemistry I)	
CHE 3326	Heat Transfer	CHE 2321, CHE 3315, MATH 3350	
CHE 3232	Transport Laboratory	CHE 2306, CHE 3315, CHE 3326	CHE 2306, CHE 3341
CHE 3341	Mass Transfer	CHE 3322	
CHE 3323	Reaction Engineering	CHE 3322, CHE 3326	
CHE 3330	Materials	CHE 2321 CHEM 1308 (Principles of Chemistry II), MATH 1452 (Calculus II with Appl.)	
CHE 4232	Unit Operations Laboratory	CHE 3232	
CHE 4353	Process Control	CHE 3315, CHE 3341, CHE 3323, MATH 3350 or MATH 3354 (Differential Equations I)	
CHE 4322	Chemical Engineering Review	IE 2324 (Engr. Economic Analysis)	CHE 4353
CHE 4356	Process Safety	CHE 3315, CHE 3341	
CHE 4455	Chemical Process Design & Simulation	CHE 3322, CHE 3341, CHE 4353, CHE 4322, IE 2324	
CHE 4000	Internship	Typically, junior standing	
CHE 4020	Research	Typically, sophomore standing	
CHE 43xx	Chemical Eng. Elective	Variable**	

***May be accepted as co-req with department approval (undergraduate committee chair).**

****Variable depending on the exact content of the elective course.**

*****Minimum GPA of 2.5 is required for all 3000- and 4000-level courses.**

