|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 4372 | Engineering Experimentation | Junior standing |  |
| CHE 3232 | Transport Laboratory | CHE 3315, CHE 3326, (CHE 2306, CHE 4372) | CHE 3341,  (CHE 2306, CHE 4372) |
| 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 4356 | Process Safety | CHE 3315, CHE 3341 |  |
| CHE 4455 | Chemical Process Design & Simulation | CHE 3322, CHE 3341, CHE 4353, IE 2324 |  |
| CHE 4020 | Internship | Typically, junior standing |  |
| CHE 4000 | 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.**