

**I. GENERAL EDUCATION CURRICULUM** .....44  
*CHE 1101, 1110, 1102, 1120, and MAT 1110 will fulfill General Education requirements.*

**II. MAJOR REQUIREMENTS** (Not including 12 s.h. already counted in I, above) .....54-56  
2.0 major GPA is required for graduation. Major GPA calculation includes all courses in the major department, plus any other courses under II.

**A. Chemistry (42 semester hours)**

CHE 1101	_____ (3)	Introductory Chemistry I (Pre: MAT 1020 or higher; Co: CHE 1110)
CHE 1110	_____ (1)	Introductory Chemistry I Lab (Co: CHE 1101)
CHE 1102	_____ (3)	Introductory Chemistry II (Pre: CHE 1101 & 1110; MAT 1020 or higher; Co: CHE 1120)
CHE 1120	_____ (1)	Introductory Chemistry II Lab (Co: CHE 1102)
CHE 2201	_____ (3)	Organic Chemistry I (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: CHE 2203)
CHE 2203	_____ (1)	Organic Chemistry I Lab (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: 2201)
CHE 2202	_____ (3)	Organic Chemistry II (Pre: CHE 2201 & 2203 w/minimum grade "C-"; Co: CHE 2204)
CHE 2204	_____ (1)	Organic Chemistry II Lab (Pre: CHE 2201 & 2203 w/minimum grade "C-"; Co: CHE 2202)
CHE 2210	_____ (3)	Quantitative Analysis (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: CHE 2211)
CHE 2211	_____ (1)	Quantitative Analysis Lab (Co: CHE 2210)
CHE 3000	_____ (1)	Introduction to Chemical Research (Pre: CHE 2101 or 2202; 2210)
CHE 3301	_____ (3)	Physical Chemistry I (Pre: CHE 2210 & 2211; MAT 1120; PHY 1151)
CHE 3303	_____ (1)	Physical Chemistry I Laboratory [WID] (Pre/Co: CHE 3301; Pre: RC 2001)
CHE 3302	_____ (3)	Physical Chemistry II (Pre: CHE 3301)
CHE 3304	_____ (1)	Physical Chemistry II Laboratory (Pre: CHE 3303; Pre/Co: CHE 3302)
CHE 3404	_____ (3)	Inorganic Chemistry (Pre: CHE 2101 & 2102 or 2202 & 2204; CHE 2210 & 2211)
CHE 3405	_____ (1)	Inorganic Chemistry Lab (Co: CHE 3404)
CHE 3560	_____ (3)	Instrumental Methods of Analysis (Pre: CHE 3301 & 3303; CO: 3561)
CHE 3561	_____ (1)	Instrumental Methods of Analysis Lab (Co: CHE 3560)
CHE 4000	_____ (1)	Chemistry Seminar [CAP] (Pre: CHE 3000, 3301 & 3303)
CHE 4580	_____ (3)	Biochemistry I (Pre: BIO 1801; CHE 2101 or 2202w/min of C-; Sr. standing)

**Choose one of the following:**

CHE 4400	_____ (1)	Senior Research (Pre: CHE 4000; may be completed abroad with permission)
<b>OR</b>		
CHE 4510	_____ (1)	Chemistry Honors Thesis (Pre/Co: CHE 4000 honors; Pre: 3 sh CHE; 3.45+ cum & CHE GPA) 2 sh of CHE 4510 required for departmental honors

**B. Physics (10 semester hours)**

PHY 1150	_____ (5)	Analytical Physics I (Co: MAT 1110)
PHY 1151	_____ (5)	Analytical Physics II (Co: MAT 1120)

**C. Mathematics (8 semester hours)**

MAT 1110	_____ (4)	Calculus with Analytic Geometry I (Pre: MAT 1025 w/min grade of C-)
MAT 1120	_____ (4)	Calculus with Analytic Geometry II (Pre: MAT 1110 w/min grade of C-)

**D. Other Science (6-8 semester hours)** 6-8 semester hours selected from: astronomy, biology, geology, or physics. GLY 2301 may be used in General Education Integrative Learning Experience depending on choices.

---

(Physics courses at the 1000 level, and PHY 3350, are not accepted)

**E. A course in computer programming is also recommended** \_\_\_\_\_  
(Suggested course: CS 1445 Introduction to Programming with Interdisciplinary Applications {Pre: MAT 1020 or 1025 w/min grade C-})

**III. MINOR (optional)**

**IV. ELECTIVES (taken to total 122 hours for the degree)** .....22-24  
2 semester hours of free electives must be outside the major discipline. 122