

I. GENERAL EDUCATION CURRICULUM 44

CHE 1101, 1110, 1102, and 1120 will fulfill the Science Inquiry Perspective. MAT 1110 will fulfill Quantitative Literacy.

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 (Co: CHE 1110)
CHE 1110	_____ (1)	Introductory Chemistry I Lab (Co: CHE 1101)
CHE 1102	_____ (3)	Introductory Chemistry II (Pre: CHE 1101/1110; 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: ENG 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 3301)
CHE 3405	_____ (1)	Inorganic Chemistry Lab (Co: CHE 3404)
CHE 3560	_____ (3)	Instrumental Methods of Analysis (Pre: CHE 3301; CO: 3561)
CHE 3561	_____ (1)	Instrumental Methods of Analysis Lab (Co: CHE 3560)
CHE 4000	_____ (1)	Chemistry Seminar [CAP] (Pre: CHE 3000, 3303)
CHE 4580	_____ (3)	Biochemistry I (Pre: CHE 2101 or 2202)

Choose one of the following:

CHE 4400 _____ (1) Senior Research (Pre: CHE 4000; may be completed abroad with permission)

OR

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 Perspectives.

(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})

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

Total major = 66-68 hrs; Gen Ed courses may count in major (depends on choices) – up to 15; net major 51-53 hours.