

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

**II. MAJOR REQUIREMENTS (not including 12 semester hours already counted in I above) ..... 69**  
2.0 major GPA is required for graduation. Major GPA calculation will include **all** courses taken in the major department, plus any other courses under II. Minimum of 18 semester hours of courses taken to fulfill major requirements must be courses offered by Appalachian.

**A. Chemistry Course Requirements: 37 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: CHE 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 of "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; CHE 2210)
CHE 3301	_____ (3)	Physical Chemistry I (Pre: CHE 2210 & 2211; MAT 1120; PHY 1151)
CHE 3303	_____ (1)	Physical Chemistry I Laboratory <b>[WID]</b> (Pre: RC 2001; Pre/Co: CHE 3301)
CHE 3404	_____ (3)	Inorganic Chemistry (Pre: CHE 2101 & 2102 or 2202 & 2204; CHE 2210 & 2211)
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 <b>[CAP]</b> (Pre: CHE 3000, 3301 & 3303)
CHE 4580	_____ (3)	Biochemistry I (Pre: CHE 2101 or 2202; Sr. standing)
CHE 4581	_____ (1)	Biochemistry I Lab (Pre: CHE 2102 or 2204; Co: 4580; Sr. standing)

**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 (11 semester hours)**

MAT 1110	_____ (4)	Calculus with Analytic Geometry I (Pre: MAT 1025 w/min grade C-)
MAT 1120	_____ (4)	Calculus with Analytic Geometry II (Pre: MAT 1110 w/min grade C-)
STT 2810	_____ (3)	Introduction to Statistics (Pre: MAT 1010)

**D. Other Science (8 semester hours)**

BIO 1801	_____ (4)	Biological Concepts I (Co: CHE 1101)
BIO 3800	_____ (4)	Molecular Biology <b>[WID-BIO]</b> (Pre: RC 2001; CHE 2201 or 2101; BIO 1801)

**E. Criminal Justice Courses (15 semester hours)**

C J 1100	_____ (3)	Introduction to Criminal Justice
C J 3400	_____ (3)	Theories of Crime and Justice
C J 3405	_____ (3)	Forensic Investigation
C J 3551	_____ (3)	Criminal Law
C J 3552	_____ (3)	Criminal Procedure

**III. MINOR (optional)**

**IV. ELECTIVES (taken to total 122 hours for the degree) ..... 9**  
2 semester hours of free electives must be outside the major discipline. **122**

*Electives recommended by department:*

CHE 4590 Spectral Interpretations (2 s.h), BIO 2400/2410 Genetics and Lab (4 s.h.), STT 3820 Statistical Methods I (3 s.h.)