

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) 74-76
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: 51-53 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: CHE 2201)
CHE 2202	_____ (3)	Organic Chemistry II (Pre: CHE 2201 & 2203 w/min grade C-; Co: CHE 2204)
CHE 2204	_____ (1)	Organic Chemistry II Lab (Pre: CHE 2201 & 2203 w/min 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 2400	_____ (3)	Introduction to Forensic Science & Criminalistics (Pre: CHE 1102 & 1120)
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 [WID] (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 4580	_____ (3)	Biochemistry I (Pre: BIO 1801; CHE 2101 or 2202 with min grade C-; Sr. standing)
CHE 4581	_____ (1)	Biochemistry I Lab (Pre: CHE 2102 or 2204; Co: 4580; Sr. standing)
CHE 4630	_____ (3)	Forensic Toxicology (Pre: CHE 2101 or 2202)
CHE 4640	_____ (4)	Analytical Methods in Forensic Chemistry (Pre: CHE 3560 & 3561)
CHE 4800	_____ (4)	Forensic Microscopy (Pre: CHE 2202)

Choose one of the following for a Senior Capstone experience:

CHE 4000	_____ (1)	Chemistry Seminar [CAP] (Pre: CHE 3000, 3301 & 3303)
CHE 4900	_____ (1-12)	Internship in Chemistry [CAP] (Pre: CHE 3303) Students are limited to counting 3 hours of internship in their degree.

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 or higher)

D. Other Science (8 semester hours)

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

E. Criminal Justice Courses (6 semester hours)

C J 3405	_____ (3)	Forensic Investigation			
C J 3050	_____ (3)	American Legal System	OR	C J 3551	_____ (3) Criminal Law

III. MINOR (optional)

IV. ELECTIVES (taken to total 122 hours for the degree) 2-4
2 semester hours of free electives must be outside the major discipline. **122**

Electives recommended by department: BIO 2700/2410 Human Genetics & Genetics Lab (4); STT 3850 Statistical Data Analysis I (4)