

# 2016-2017

## Minor Program of Study

### Chemistry Minor

Required hours: 20 hours

Minor Code 214

#### I. Required (8 hours)

CHE 1101 \_\_\_\_\_ (3) Introductory Chemistry I (Co: CHE 1110) CHE 1110 \_\_\_\_\_ (1) Intro Chemistry I Lab (Co: CHE 1101)  
CHE 1102 \_\_\_\_\_ (3) Introductory Chemistry II (Pre: CHE 1101 & 1110; Co: CHE 1120) CHE 1120 \_\_\_\_\_ (1) Intro Chemistry II Lab (Co: CHE 1102)

#### II. Electives: Choose 12-14 hours of CHE electives from at least two areas of chemistry. This must include laboratory experiences in at least two different areas.

##### OPTION I

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 of "C-"; Co: CHE 2204)  
CHE 2204 \_\_\_\_\_ (1) Organic Chemistry II Lab (Pre: CHE 2201 & 2203 w/min grade of "C-"; Co: CHE 2202)

##### Choose 4 sh course sequence:

CHE 4580 \_\_\_\_\_ (3) Biochem I (Pre: CHE 2101 or 2202; Sr stndg) **AND** CHE 4581 \_\_\_\_\_ (1) Biochem I Lab (Pre: CHE 2102 OR 2204; Co: CHE 4580; Sr. sdg)

**OR**

CHE 2210 \_\_\_\_\_ (3) Quant Anly (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: CHE 2211) **AND** CHE 2211 \_\_\_\_\_ (1) Quant Analysis Lab (Co: CHE 2210)

**OR**

CHE 4800 \_\_\_\_\_ (4) Forensic Microscopy (Pre: CHE 2202) includes one lab credit hour

##### OPTION II

CHE 2101 \_\_\_\_\_ (3) Fundamentals of Organic Chemistry (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: CHE 2102)  
CHE 2102 \_\_\_\_\_ (1) Fundamentals of Organic Chemistry Lab (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: CHE 2101)  
CHE 2210 \_\_\_\_\_ (3) Quantitative Analysis (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: CHE 2211)  
CHE 2211 \_\_\_\_\_ (1) Quantitative Analysis Laboratory (Co: CHE 2210)

##### Choose a 4 sh course sequence:

CHE 3404 \_\_\_\_\_ (3) Inorganic (Pre: CHE 2101&2102 or 2202&2204; CHE 2210 & 2211) **AND** CHE 3405 \_\_\_\_\_ (1) Inorganic Lab (Pre/Co: CHE 3404)

**OR**

CHE 4580 \_\_\_\_\_ (3) Biochem I (Pre: CHE 2101 or 2202; Sr stndg) **AND** CHE 4581 \_\_\_\_\_ (1) Biochem I Lab (Pre: CHE 2102 OR 2204; Co: CHE 4580; Sr. sdg)

##### OPTION III

CHE 2101 \_\_\_\_\_ (3) Fundamentals of Organic Chemistry (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: CHE 2102)  
CHE 2102 \_\_\_\_\_ (1) Fundamentals of Organic Chemistry Lab (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: CHE 2101)  
CHE 2526 \_\_\_\_\_ (1) Chemical Safety (Pre: CHE 1101 & 1110)  
CHE 4580 \_\_\_\_\_ (3) Biochemistry I (Pre: CHE 2101 or 2202; Sr. standing)  
CHE 4581 \_\_\_\_\_ (1) Biochemistry I Lab (Pre: CHE 2102 or 2204; Co: CHE 4580; Sr. standing)

##### Choose one 3 sh course:

CHE 2400 \_\_\_\_\_ (3) Intro to Forensic Chemistry & Criminalistics (Pre: CHE 1102 & 1120)

**OR**

CHE 4630 \_\_\_\_\_ (3) Forensic Toxicology (Pre: CHE 2101 or 2202)

A minimum of 9 hours must be 'in residence,' i.e. courses taken through ASU (can include study abroad, ASU online courses, etc.).