

2017-2018

Minor Program of Study

Chemistry Minor

Required hours: 20 hours

Minor Code 214

I. Required (8 hours)

CHE 1101 ____ (3) Introductory Chemistry I (Pre: MAT 1020 or higher; Co: CHE 1110) CHE 1110 ____ (1) Intro Chemistry I Lab (Co: CHE 1101)
CHE 1102 ____ (3) Intro Chem II (Pre: CHE 1101/1110; MAT 1020 or higher; 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) Biochemistry I (Pre: BIO 1801; CHE 2101 or 2202 w/min grade C-; Sr standing)

AND

CHE 4581 ____ (1) Biochemistry I Lab (Pre: CHE 2102, 2204; Co: CHE 4580; Sr. standing)

OR

CHE 2210 ____ (3) Quant Analysis (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) Biochemistry I (Pre: BIO 1801; CHE 2101 or 2202 w/min grade C-; Sr standing)

AND

CHE 4581 ____ (1) Biochemistry I Lab (Pre: CHE 2102 OR 2204; Co: CHE 4580; Sr. standing)

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: BIO 1801; CHE 2101 or 2202 w/min grade C-; 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.).