

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.).