

2015-2016

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 _____ (2) Quant Anly (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: CHE 2211) **AND** CHE 2211 _____ (2) Quant Analysis Lab (Co: CHE 2210)

OR

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

OPTION II

CHE 2210 _____ (3) Quantitative Analysis (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: CHE 2211)
CHE 2211 _____ (1) Quantitative Analysis Laboratory (Co: CHE 2210)
CHE 3301 _____ (3) Physical Chemistry I (Pre: CHE 2210 & 2211; MAT 1120; PHY 1151)
CHE 3303 _____ (1) Physical Chemistry I Lab (Pre/Co: CHE 3301; Pre: RC 2001)

Choose 4 sh course sequence:

CHE 3302 _____ (3) Physical Chem II (Pre: CHE 3301) **AND** CHE 3304 _____ (1) Physical Chem II Lab (Pre: CHE 3303; Pre/Co: CHE 3302)

OR

CHE 3560 _____ (3) Instrumental Meth (Pre: CHE 3301 & 3303; Co: CHE 3561) **AND** CHE 3561 _____ (1) Inst'l Meth Lab (Co: CHE 3560)

OR

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

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 2210 _____ (3) Quantitative Analysis (Pre: CHE 1102 & 1120; Co: CHE 2211)
CHE 2211 _____ (1) Quantitative Analysis Laboratory (Co: CHE 2210)
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)

OPTION IV

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:

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.).