

2013-2014

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) Introductory Chemistry I Lab (Co: CHE 1101)
- CHE 1102 _____ (3) Introductory Chemistry II (Pre: CHE 1101/1110; Co: CHE 1120)
- CHE 1120 _____ (1) Introductory 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: CHE 2101 or 2202) **AND** CHE 4581 _____ (1) Biochem I Lab (Pre: CHE 2203; Co: CHE 4580)
- 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: ENG 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; Co: CHE 3560) **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)
- CHE 4581 _____ (1) Biochemistry I Lab (Pre: CHE 2203; Co: CHE 4580)

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)
- CHE 4581 _____ (1) Biochemistry I Lab (Pre: CHE 2203; Co: CHE 4580)

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)