



B.S. CHE Degree (Bioengineering)

Required
Course

Elective

of credit hours

→ Prerequisite

.....→ Prerequisite with
Concurrency

Year 1

16 hours

18 hours

CH 101
(CH 117) ⁴

CH 102
(CH 118) ⁴

MATH 125
(MATH 145) ⁴

ENGR 104 ³

ENGR 101 ¹

EN 103
(EN 104) ³

UA 101 ¹

BSC 114
(BSC 118) ³

PH 105
(PH 125) ⁴

MATH 126
(MATH 146) ⁴

HI/SB ³

Year 2

15 hours

15 hours

CH 231 ³

PH 106
(PH 126) ⁴

MATH 227
(MATH 247) ⁴

CHE 254 ⁴

CHE 255 ⁴

****CHE 440/441:** prerequisites also include
at least two of: CHE 304, CHE 305, CHE
306, CHE 324, or CHE 354

CH 237 ²

CH 232 ³

MATH 238 ³

CHE 414 ³

Year 3

15 hours

17 hours

ENGR
Elective[†] ³

Career
Elective ³

CHE 304 ³

HU/L/FA/
WL ³

HI/SB ³

CHE 323^δ
Summer only ⁴

CHE 321 ²

CHE 324 ³

CHE 354 ³

CHE 306 ³

CHE 305 ³

[†] ENGR Elective:
MTE 271 or ECE
320 or AEM 201

CHE 322 ²

ADV SCI
Elective ³

CHE 493 ³

CHE 481* ³

CHE 440**
(CHE 441) ³

Year 4

17 hours

15 hours

CHE
Elective ³

Biochem
Elective ³

ADV SCI
Elective ³

CHE 482 ³

CHE 481* ³

CHE 440**
(CHE 441) ³

Career
Elective ³

Biochem
Elective ³

ADV SCI
Elective ³

CHE 482 ³

CHE 481* ³

CHE 440**
(CHE 441) ³

HU/L/FA/
WL ³

Revised: 3/28/2025

^δ CHE 323: Prerequisites are CHE 304, CHE 305, and CHE 306

*CHE 481: prerequisites also include at
least two of: CHE 305, CHE 306, CHE 324,
or CHE 354

Total: 128 hours

This is an **unofficial** flowchart to help with schedule planning. The UA Academic
Catalog contains the official academic information: <https://catalog.ua.edu>

Biological Engineering
Concentration Courses