

Doctor of Philosophy in Chemical Engineering

College of Engineering

MS Degree Holder = 36 units

FIRST YEAR

1st Semester	12 Units	Grade	2nd Semester	12 Units	Grade
ChE 220 ¹	3		ChE 231 ¹	3	
ChE 229 ¹	3		ChE Specialization Course ²	3	
ES 201	3		ChE Specialization Course ²	3	
ChE Specialization Course ²	3		ES 204	3	

SECOND YEAR

1st Semester	3 Units	Grade	2nd Semester	3 Units	Grade
ChE 400	3		ChE 400	3	

THIRD YEAR

1st Semester	3 Units	Grade	2nd Semester	3 Units	Grade
ChE 400	3		ChE 400	3	

¹Major Field: ChE 220, ChE 229, ChE 231, ChE 241, ChE 242, ChE 247, ChE 248, ChE 211

²Specialization Courses: ChE 202, ChE 205, ChE 221, ChE 224, ChE 233, ChE 237, ChE 244

ChE 245, ChE 246, ChE 250, ChE 251, ChE 261, ChE 266, ChE 291, ChE 292, ChE 293, ChE 294, ChE 298

³Applied Mathematics (9 units): ES 201, ES 202, ES 204

* A maximum of 6 units of courses other than those listed may be taken with departmental approval.

Doctor of Philosophy in Chemical Engineering

College of Engineering

BS Degree Holder = 57 units

FIRST YEAR

1st Semester	12 Units	Grade	2nd Semester	12 Units	Grade
ChE 220 ¹	3		ChE 231 ¹	3	
ChE 229 ¹	3		ChE 241 ¹	3	
ES 201	3		ChE Specialization Course ²	3	
ChE Specialization Course ²	3		ES 204	3	

SECOND YEAR

1st Semester	12 Units	Grade	2nd Semester	12 Units	Grade
ChE Major Field ¹	3		ChE Major Field ¹	3	
ChE Major Field ¹	3		ChE Major Field ¹	3	
ES 202	3		ChE Specialization Course ²	3	
ChE Specialization Course ²	3		ChE 400	3	

THIRD YEAR

1st Semester	3 Units	Grade	2nd Semester	6 Units	Grade
ChE 400	3		ChE 400	6	

¹Major Field (24 units): ChE 220, ChE 229, ChE 231, ChE 241, ChE 242, ChE 247, ChE 248, ChE 211

²Specialization Courses (12 units): ChE 202, ChE 205, ChE 221, ChE 224, ChE 233, ChE 237, ChE 244
ChE 245, ChE 246, ChE 250, ChE 251, ChE 261, ChE 266, ChE 291, ChE 292, ChE 293, ChE 294, ChE 298

³Applied Mathematics (9 units): ES 201, ES 202, ES 204

* A maximum of 6 units of courses other than those listed may be taken with departmental approval.