



## الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس العلوم في الكيمياء (عدد ساعات البرنامج = 126)

## السنة الأولى

المستوى الثاني			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
101-حال3	حاسب آلي	3	-
101-حيا4	أحياء عامة	4	-
101-رياض3	حساب التفاضل والكامل 1	3	-
110-نجل3	اللغة الانجليزية العلمية	3	نجل 011-6
112-2	الثقافة الاسلامية	2	-
101-2	المهارات اللغوية	2	-
المجموع			17

المستوى الأول			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
نجل 011-6	برنامج اللغة الإنجليزية المكثف-1	6	-
101-فيز4	مقدمة في علم الفيزياء	4	-
101-كيم4	الكيمياء العامة 1	4	-
نجل 011-6	برنامج اللغة الإنجليزية المكثف-1	6	-
المجموع			16

## السنة الثانية

المستوى الرابع			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
114-سلم2	الثقافة الاسلامية - 4	2	-
213-كيم4	الكيمياء العضوية - 2	4	4-كيم212
222-كيم2	كيمياء المجموعات الرئيسية	2	3-كيم102
233-كيم3	الكيمياء الكهربائية	3	2-كيم232
242-كيم3	التحليل الكمي - 1	3	2-كيم241
261-كيم2	التحليل الكمي - 2	2	2-كيم241
المجموع			16

المستوى الثالث			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
102-حال2	حاسب آلي 2	2	101-حال3
102-كيم3	الكيمياء العامة 1	3	4-كيم101
113-2	الثقافة الاسلامية - 3	2	-
202-عرب2	التحرير العربي	2	-
212-كيم4	الكيمياء العضوية - 1	4	-
232-كيم2	كيمياء الديناميكا الحرارية	2	4-كيم101
241-كيم2	التحليل الكيفي	2	4-كيم101
المجموع			17

## السنة الثالثة

المستوى السادس			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
313-كيم2	أطياف المركبات العضوية	2	2-كيم314
313-كيم2	المنتجات الصناعية	2	2-كيم315
222-كيم2	الكيمياء النووية والاشعاعية	2	2-كيم324
102-كيم3	كيمياء الحالة الصلبة	2	2-كيم325
232-كيم2	الحركية وميكانيكية التفاعلات	4	4-كيم336
242-كيم3	التحليل الآلي 1	2	2-كيم342
213-كيم4	تحليل عضوي كمي	2	2-كيم363
المجموع			16

المستوى الخامس			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
313-كيم2	الكيمياء العضوية - 3	2	4-كيم213
323-كيم4	كيمياء العناصر الانتقالية	4	2-كيم222
335-كيم3	كيمياء السطوح والحفز واتزان الأطوار	3	2-كيم232
341-كيم2	التحليل البيئي	2	2-كيم242
362-كيم2	التعرف على المركبات العضوية	2	4-كيم213
المجموع			13

## السنة الرابعة

المستوى الثامن			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
418-كيم2	كيمياء عضو معدنية	2	2-كيم313
419-كيم2	المنتجات الطبيعية	2	2-كيم313
426-كيم2	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	2	4-كيم323
436-كيم2	كيمياء الكم	2	4-كيم101 101-رياض3
450-كيم3	الكيمياء الحيوية	3	2-كيم313
466-كيم2	كيمياء غير عضوية	2	4-كيم323
467-كيم2	كيمياء فيزيائية	2	3-كيم335
المجموع			15

المستوى السابع			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
416-كيم2	ميكانيكية التفاعلات العضوية	2	2-كيم313
417-كيم2	الكيمياء حلقية غير المتجانسة	2	2-كيم313
425-كيم2	كيمياء غير عضوية وعضو معدنية	2	4-كيم323
435-كيم3	التآكل	3	3-كيم233
464-كيم2	تحضيرات عضوية	2	4-كيم213
465-كيم2	التحليل الآلي 2	2	2-كيم342
470-كيم3	بحث تخرج	3	4-كيم314 4-كيم323 4-كيم336 2-كيم342
المجموع			16



## Study plan for the Bachelor of Science in Chemistry Program (Number of program hours = 126)

## First Year

First level			
Code	Course Name	Hr	Requisite
011ENG-6	Intensive English Program 1	6	-
101PHYS-4	Introduction to Physics	4	-
101CHEM-4	General Chemistry -1	4	-
111IC1-2	The Entrance to the Islamic Culture	2	-
Total		16	

Second level			
Code	Course Name	Hr	Requisite
101CMS-3	Computer Science	3	-
101BIOL-4	General Biology	4	-
101MATH3	Calculus - 1	3	-
110NGL-3	Scientific English for Science Students	3	011ENG-6 - S
112IC1-2	Islamic Culture -2	2	-
201ARAB-2	Arabic Language Skills	2	-
Total		17	

## Second Year

Third level			
Code	Course Name	Hr	Requisite
102CMS-2	Computation Skills 2	2	101CMS-3 - S
102CHEM-3	General Chemistry 2	3	101CHEM-4 - S
113IC1-2	Islamic Culture -3	2	-
202ARAB-2	Arabic Editing	2	-
212CHEM-4	Organic Chemistry -1	4	-
232CHEM-2	Thermodynamic Chemistry	2	101CHEM-4 - S
241CHEM-2	Qualitative Analysis	2	101CHEM
Total		17	

Forth level			
Code	Course Name	Hr	Requisite
114IC1-2	Islamic Culture -4	2	-
213CHEM-4	Organic Chemistry - 2	4	212CHEM-4 - S
222CHEM-2	Chemistry of Main Group Elements	2	102CHEM-3 - S
233CHEM-3	Electrochemistry	3	232CHEM-2 - S
242CHEM-3	Quantitative Analysis-1	3	241CHEM-2 - S
261CHEM-2	Quantitative Analysis-2	2	241CHEM-2 - S
Total		16	

## Third Year

Fifth level			
Code	Course Name	Hr	Requisite
313CHEM-2	Organic Chemistry 3	2	213CHEM-4 - S
323CHEM-4	Chemistry of Transition Elements	4	222CHEM-2 - S
335CHEM-3	Chemistry of Surfaces, Catalysis And Phase Rule	3	232CHEM-2 - S
341CHEM-2	Environmental Analysis	2	242CHEM-3 - S
362CHEM-2	Identification of Organic Compounds	2	213CHEM-4 - S
Total		13	

Sixth level			
Code	Course Name	Hr	Requisite
314CHEM-2	Spectroscopy of Organic Compounds	2	313CHEM-2 - S
315CHEM-2	Industrial Products	2	313CHEM-2 - S
324CHEM-2	Nuclear And Radiation Chemistry	2	222CHEM-2 - S
325CHEM-2	Solid State Chemistry	2	102CHEM-3 - S
336CHEM-4	Kinetics And Reaction Mechanism	4	232CHEM-2 - S
342CHEM-2	Instrumental Analysis 1	2	242CHEM-3 - S
363CHEM-2	Quantitative Organic Analysis	2	213CHEM-4 - S
Total		16	

## Forth Year

Seventh level			
Code	Course Name	Hr	Requisite
416CHEM-2	Mechanism of Organic Reactions	2	313CHEM-2 - S
417CHEM-2	Heterocyclic Chemistry	2	313CHEM-2 - S
425CHEM-2	Inorganic And Organometallic Chemistry	2	323CHEM-4 - S
435CHEM-3	Corrosion	3	233CHEM-3 - S
464CHEM-2	Organic Synthesis	2	213CHEM-4 - S
465CHEM-2	Instrumental Analysis- 2	2	342CHEM-2 - S
470CHEM-3	Research Project	3	342CHEM-2 - S
			314CHEM-2 - S
			323CHEM-4 - S
			336CHEM-4 - S
Total		17	

Eighth level			
Code	Course Name	Hr	Requisite
418CHEM-2	Organometallic Chemistry	2	313CHEM-2 - S
419CHEM-2	Natural Products	2	313CHEM-2 - S
426CHEM-2	Inorganic Reaction Mechanisms	2	323CHEM-4 - S
436CHEM-2	Quantum Chemistry	2	101MATH-3 - S
			101CHEM-4 - S
450BCH-3	Biochemistry	3	313CHEM-2 - S
466CHEM-2	Inorganic Chemistry	2	323CHEM-4 - S
467CHEM-2	Physical Chemistry	2	335CHEM-3 - S
Total		17	