

المقررات الدراسية لقسم الكيمياء

يطرح قسم الكيمياء البرنامج التعليمي "برنامج الكيمياء" وتوضح الجداول التالية تفاصيل المقررات التي يطرحها البرنامج:

أولاً: مقررات متطلبات الجامعة:

يجب أن يدرس الطالب 8 ساعات معتمدة من مقررات متطلبات الجامعة التالية خلال مدة دراسته بالكلية:

Code رمز المقرر	Title إسم المقرر		Status حالة المقرر	Credit hours عدد الساعات المعتمدة		
				نظري	عملي	معتمدة
UN01	English	لغة إنجليزية	إجباري	2	-	2
UN02	Human rights	حقوق الإنسان	إجباري	2	-	2
UN03	Computer	حاسب آلي	إجباري	2	-	2
UN04	History and philosophy of science	تاريخ وفلسفة العلوم	إختياري	2	-	2
UN05	Islamic culture	ثقافة إسلامية	إختياري	2	-	2
UN06	Introductory to management and accountancy	مبادئ الإدارة والمحاسبة	إختياري	2	-	2
UN07	Energy resources and environment pollution	مصادر الطاقة وتلوث البيئة	إختياري	2	-	2

ثانياً: مقررات متطلبات الكلية:

30 ساعة معتمدة تقع جميعها في المستوى الأول وتشمل:

18 ساعة معتمدة وموزعة بالتساوي على مقررات: الكيمياء- الفيزياء- الرياضيات.

12 ساعة معتمدة من تخصصات الكلية الأخرى والتي تخدم تخصص الطالب (جيولوجيا- علم الحيوان- علم النبات-

جيوفيزياء تطبيقية- بيولوجيا بحرية- علوم البحار- ميكروبيولوجي).

*متطلبات الكلية الإجبارية من العلوم الأساسية بإجمالي 18 ساعة معتمدة هي:

Code رمز المقرر	Title إسم المقرر		Pre-request المتطلب السابق للمقرر	Credit hours عدد الساعات المعتمدة		
				نظري	عملي	معتمدة
CH101	General chemistry 1	كيمياء عامة 1	-----	2	2	3
CH102	General chemistry 2	كيمياء عامة 2	CH101	2	2	3



PH101	General physics 1	فيزياء عامة ١	-----	٢	٢	٣
PH102	General physics 2	فيزياء عامة ٢	PH101	٢	٢	٣
MT103	General mathematics 1	رياضيات عامة ١	-----	٢	٢	٣
MT104	General mathematics 2	رياضيات عامة ٢	MT103	٢	٢	٣

* متطلبات الكلية من العلوم التطبيقية الإختيارية إجمالى ١٢ ساعة معتمدة هي:

Code رمز المقرر	Title إسم المقرر	Pre-request المتطلب السابق للمقرر	Credit hours عدد الساعات المعتمدة		
			نظري	عملي	معتمدة
ZL101	تقسيم المملكة الحيوانية (لافقاريات ١)	-----	٢	٢	٣
BT101	تقسيم مملكة نباتية	-----	٢	٢	٣
GP101	مبادئ الجيوفيزياء	-----	٢	٢	٣
GP102	جيوفيزياء تناقلية ومغناطيسية	-----	٢	٢	٣
CH309	كيمياء البترول والبتروكيماويات	-----	٢	٢	٣
GE102	الجيومورفولوجيا	-----	٢	٢	٣
GE302	الإستشعار من البعد ونظم المعلومات الجغرافية	-----	٢	٢	٣
GE209	مخاطر جيوبئية	-----	٢	٢	٣
GE101	الجيولوجيا الطبيعية	-----	٢	٢	٣
GE304	مصادر المياه وهيدروجيوكيمياء	-----	٢	٢	٣
MR101	مقدمة فى علوم البحار	-----	٢	٢	٣
MR102	علم البحار والمحيطات	-----	٢	٢	٣
GE106	مقدمة فى علم الصخور	-----	٢	٢	٣
MT131	إحصاء رياضى	-----	٢	٢	٣
BT102	شكل ظاهرى وأجنة	-----	٢	٢	٣
BT206	بيئة نباتية	-----	٢	٢	٣
CH403	كيمياء تحليلية وكرماتوجرافى	-----	٢	٢	٣
CH207	كيمياء العناصر الممثلة	-----	٢	٢	٣
BT109	نباتات إقتصادية وطبية	-----	٢	٢	٣
CH451	كيمياء تحليل بالأجهزة	-----	٢	٢	٣
GE105	علم الحفريات	-----	٢	٢	٣



جامعة قناة السويس - كلية العلوم - شؤون التعليم والطلاب



GE321	جيولوجية مصر	-----	٢	٢	٣
ZL209	بيئة وفونا مصرية	-----	٢	٢	٣
ZL103	أساسيات علم الخلية والأنسجة والأجنة	-----	٢	٢	٣
CH204	أسس الكيمياء العضوية	-----	٢	٢	٣
PH313	فيزياء حيوية	-----	٢	٢	٣
GE103	علم بلورات ومعادن	-----	٢	٢	٣
PH210	حيود الأشعة السينية وعلم البلورات	-----	٢	٢	٣
MT313	تحليل عددي ١	-----	٢	٢	٣
PH201	موجات	-----	٢	٢	٣
MT101	جبر	-----	٢	٢	٣
MT105	ميكانيكا عامة	-----	٢	٢	٣
MT162	مبادئ البرمجة	-----	٢	٢	٣
ZL104	تقسيم المملكة الحيوانية (حليات)	-----	٢	٢	٣
ZL108	حيوان عام	-----	٢	٢	٣
GE108	مقدمة في علم المعادن والصخور	-----	٢	٢	٣
MR103	ثروات بحرية	-----	٢	٢	٣
MR104	بيولوجيا بحرية	-----	٢	٢	٣

(يختار الطالب أربعة مقررات - ١٢ ساعة معتمدة- في مجال يخدم تخصصه)

ثالثاً: مقررات متطلبات التخصص:

108 ساعة معتمدة مقسمة كالتالي: 72 ساعة معتمدة إجبارى + 36 ساعة معتمدة إختيارى.

* المقررات الإلجبارية للبرنامج (72 ساعة معتمدة):

عدد الساعات	متطلبات المقرر		اسم المقرر	كود المقرر	المستوى
	معمدة	نظري			
3	2	2	CH101, CH102	CH 201	2
3	2	2	CH 201	اللاتزان الصنفى	
3	3	2	CH 101	أسس التحليل الكمي (حجمي ووزني)	
3	3	2	CH 102	أسس الكيمياء العضوية (1)	
3	3	2	CH 204	أسس الكيمياء العضوية (2)	

موقع إلكترونى: <http://www.fsc.scuegypt.edu.eg/>

email: VD.Students@yahoo.com

تليفون داخلى: 1755



عدد الساعات	عدد الساعات		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	المستوى
	معمدة	عملي/تطبيقي				
2	-	2	CH 102	الكيمياء الكهربائية	CH 206	
3	3	2	CH 101	كيمياء العناصر الممثلة	CH 207	
2	-	2	CH 202	كيمياء الكم	CH 208	
3	3	2	-----	أسس الكيمياء الحيوية (1)	CH 209	
2	-	2	CH 204	كيمياء فراغية	CH 210	
2	-	2	-----	أشعة سينية وبللورات	PH210	
3	2	2	PH102	دوائر كهربية	PH204	
3	3	2	CH 204	كيمياء عضوية فيزيائية (1)	CH 301	3
3	3	2	CH 207	كيمياء العناصر الانتقالية	CH 302	
3	3	2	CH 204	كيمياء الحلقات غير المتجانسة (1)	CH 303	
3	3	2	CH 206	كيمياء حركية	CH 304	
3	3	2	CH 204,CH303	كيمياء المنتجات الطبيعية	CH 305	
3	3	2	CH 204,CH210	كيمياء عضوية طيفية (1)	CH 306	
2	-	2	CH102, CH206	كيمياء كهربية ديناميكية + جوامد	CH401	4
2	6	-	-----	كيمياء عضوية عملية	CH402	
2	-	2	CH102, CH201	كيمياء السطوح والحفز	CH403	
3	2	2	CH306	كيمياء عضوية طيفية (2)	CH404	
2	-	2	CH203	تحليل بصري	CH405	
2	-	2	CH302, CH201	طيف المركبات غير العضوية+ديناميكا حرارية احصائية	CH406	
3	3	2	CH302	كيمياء تناسقيه	CH407	
3	3	2	CH203	تحليل آلي	CH408	
3	-	3	-----	بحث ومقال	CH409	



* المقررات الاختيارية للبرنامج (36 ساعة معتمدة):

عدد الساعات	مستوى		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	
	معمدة	نظري				
2	-	2	CH 304	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	CH 307	3
3	3	2	CH 203	كيمياء تحليل المياه	CH 308	
3	3	2	CH 205	كيمياء البترول والبتروكيماويات	CH 309	
3	3	2	CH 205	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	CH 310	
3	3	2	CH202	كيمياء الغرويات	CH311	
2	-	2	CH 203	كيمياء الصناعات غير العضوية	CH 312	
2	-	2	CH 205	كيمياء البوليمرات العضوية	CH 313	
2	-	2	CH 205	كيمياء عضوية بيئية	CH 314	
2	-	2	CH 208	كيمياء الاطيف الحزيبية	CH 315	
2	-	2	CH 204	كيمياء تصميم المخلفات العضوية	CH 316	
2	-	2	CH 204	كيمياء ضوئية عضوية	CH 317	
2	-	2	CH203, CH302	كيمياء تحليل ومعالجة خامات	CH 318	
2	-	2	CH 206	التآكل الكهربى الكيمائى	CH 319	
3	3	2	CH 209	اسس الكيمياء الحيوية (2)	CH 320	
2	-	2	CH209	كيمياء دوائية	CH 410	
2	-	2	CH302, CH304	كيمياء التماثل + نووية	CH 411	
2	-	2	CH203, CH206	كيمياء تحليلية كهربية	CH 412	
3	3	2	CH 305	كيمياء التحليل الكروماتوجرافى	CH 413	
3	3	2	CH 301	كيمياء الاسمنت	CH 414	
3	3	2	CH 205	كيمياء الاصباغ	CH 415	
2	-	2	CH 302	كيمياء غير عضوية حيوية	CH 416	
2	-	2	CH 201	الكيمياء الفيزيائية للبوليمرات	CH 417	
2	-	2	CH 205	كيمياء المنظفات الصناعية	CH 418	
2	-	2	CH 303	كيمياء الحلقات غير المتجانسة (2)	CH 419	
2	-	2	CH 302	كيمياء خامات حيوية	CH 420	
2	-	2	CH205, CH209	كيمياء الاحماض النووية	CH 421	



عدد الساعات			متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	المستوى
معمدة	عملي/تطبيقي	نظري				
3	2	2	-----	تطبيقات الكمبيوتر في الكيمياء	CH 422	
2	-	2	CH207, CH302	كيمياء الزجاج والسيراميك	CH 423	
2	-	2	CH 311	كيمياء المواد النانومترية	CH 424	
2	-	2	CH 203	كيمياء البيئة	CH 425	
2	-	2	CH 204	ميكانيكية التفاعلات العضوية	CH 426	
3	3	2	CH 301	كيمياء عضوية فيزيائية (2)	CH 427	