

اسم الطالب :
رقمه الجامعي:
رابعا - اختياري القسم:

المتوفر (58) وحدة والمطلوب منها (26) وحدة يختارها الطالب حسبما يشاء

رقم المادة	اسم المادة	و	ن	ع	م	المهده	د
301ك	الكيمياء العضوية المعدنية	2	2	0	2	ك202	
315ك	الكيمياء الحلقية غير المتجانسة	2	2	0	2	ك212	
325ك	الكيمياء الضوئية	2	2	0	2	ك321	
334ك	طرق الفصل	2	2	0	2	ك202	
343ك	الكيمياء الحياتية السريرية	3	2	3	3	ك342	
353ك	كيمياء وتكنولوجيا النفط	3	2	3	3	ك351	
354ك	تطبيقات صناعية	2	2	0	2	ك351	
401ك	كيمياء العناصر الانتقالية	4	3	3	3	ك202	
402ك	مواضيع مختارة في الكيمياء اللاعضوية	3	3	0	3	ك202	
403ك	كيمياء المحاليل اللامائية	3	3	0	3	ك202	
404ك	الكيمياء اللاعضوية الحياتية	3	3	0	3	ك202	
417ك	مواضيع مختارة في الكيمياء العضوية	3	3	0	3	ك314	
418ك	كيمياء عضوية متقدم	3	3	0	3	ك314	
425ك	الرنين المغناطيسي المتقدم	3	3	0	3	ك324	
426ك	الكيمياء الإشعاعية النووية	3	3	0	3	ك324	
427ك	مواضيع مختارة في الكيمياء الفيزيائية	3	3	0	3	ك324	
428ك	الكيمياء الكهربائية المتقدم	3	3	0	3	ك222	
432ك	الكيمياء التحليلية الكهربائية	4	3	3	3	ك222	
444ك	مواضيع مختارة في الكيمياء الحياتية	3	3	0	3	ك342	
445ك	بايو تكنولوجي	3	3	0	3	ك342	
454ك	مدخل للصناعات البترولية كيميائية	3	3	0	3	ك351	
455ك	تصنيع البوليمرات	3	2	3	3	ك352	
456ك	المضافات الكيميائية الصناعية	3	3	0	3	ك352	
461ك	كيمياء البيئة والتلوث	3	3	0	3	ك351	

ملاحظة : قد لا تتوفر جميع المواد الاختيارية اعلاه في كل فصل فيتم التسجيل على المقررات المتوفرة .

مفتاح الاختصاصات : (و) عدد الوحدات , (ن) عدد ساعات النظري
(ع) عدد ساعات العملي , (م) عدد المحاولات(1,2,3)
(د) الدرجة

متطلبات التخرج لطلبة قسم الكيمياء

المستوى الدراسي	اجباري القسم	متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة	الوحدات
الاول	15	16	6	37
الثاني	26	8	3	37
الثالث	28	-	2	30
الرابع	11	-	2	13
المجموع	80	24	13	117
اختياري القسم	-	-	-	26
وحدات التخرج	-	-	-	143

ملاحظات مهمة:

1- المعنى بالمستوى هو انه يحق للطلاب التسجيل على المادة اذا جمع الوحدات المطلوبة لاكمال المستوى والميمنة ادناه:

المستوى الاول : 0-37 وحدة، المستوى الثاني : 37-74 وحدة

المستوى الثالث : 74-109 وحدة، المستوى الرابع : 109-143

2- لا يحق للطلاب التسجيل على مادة ألا اذا اكمل اجتياز المادة الممهدة لها بنجاح.

3- المادة التي لها مهدين يجب اكمالهما بنجاح قبل التسجيل عليها.

4- المادة التي لا مهده لها وليست محددة بمستوى يمكن اخذها في اي وقت.

5- تهدف هذه الخطة الى تعريف الطالب بالمواد المتاحة في القسم وعلاقتها ببعضها وتسهيل متابعة ما بقي له منها بعد اكمال كل فصل .يجب عليه الاحتفاظ بهذه الخطة طوال مدة دراسته ومقارنتها مع بطاقة مشرفه وبطاقة اللجنة الامتحانية في حالة حدوث مشاكل او اخطاء في معرفة ما بقي له من مواد للتخرج.

6- يتخرج الطالب بأكمال 143 وحدة و حسب الوحدات الاجبارية والاختيارية للقسم و الكلية والجامعة.

جامعة البصرة - كلية العلوم

مقررات قسم علوم الكيمياء

لنيل درجة البكالوريوس في علوم الكيمياء

اعداد : أ.د. علي جميل- قسم الكيمياء - جامعة البصرة

تاريخ التحديث: 10 نيسان 2019

أولاً- متطلبات الجامعة الاجبارية :

المتوفر (13) وحدة مطلوبة جميعها

رقم المادة	اسم المادة	و	ن	ع	م	المهده	د
ث101	مبادئ حقوق الانسان	3	3	0	3		
ث201	مفاهيم الحرية و الديمقراطية	3	3	0	3	ث101	
ض101	رياضة	1	0	2	2		
د101	ادب عربي	2	2	0	2		
د301	ادب انكليزي	2	2	0	2	مستوى ثالث	
و400	وعي بيئي	2	2	0	2	مستوى رابع	

ثانياً- متطلبات الكلية الاجبارية :

المتوفر منها (24) وحدة مطلوبة جميعها

رقم المادة	اسم المادة	و	ن	ع	م	المهده	د
ف103	مبادئ الكهربائية والمغناطيسية	4	3	3	3		
ف108	الالكترونيات العامة	3	2	3	3		
ر101	التفاضل والتكامل 1	3	3	0	3		
ر115	رياضيات للكيمياء	3	3	0	3	ر101	
ح127	اساسيات الحاسوب	3	2	3	3		
ر214	حل المعادلات التفاضلية	3	3	0	3	ر115	
ح260	تطبيقات بلغة ماتلاب	3	2	3	3	ح127	
ج275	جيو كيمياء	2	2				

ثالثاً: اجباري القسم:

(80) وحدة مطلوبة جميعها

رقم المادة	اسم المادة	و	ن	ع	م	المهده	د
ك101	التركيب الالكتروني للذرة	3	3	0	3		
ك102	كيمياء التآسر الكيميائي	3	3	0	3	ك101	
ك131	التحليل الحجمي	4	3	3	3		
ك132	التحليل الوزني	5	3	6	3	ك131	
ك201	كيمياء العناصر الممتلة	4	3	3	3	ك102	
ك202	الكيمياء التناسقية	4	3	3	3	ك132, ك201	
ك211	الكيمياء العضوية الالفاتية	4	3	3	3		
ك212	الكيمياء العضوية الاروماتية	4	3	3	3	ك211	
ك221	الديناميك الحراري	4	3	3	3	ك101, ر115	
ك222	الكيمياء الكهربائية	4	3	3	3	ك221	
ك242	الكيمياء الحياتية 1	2	2	0	2	ك211, ك112	
ك313	الكيمياء الفراغية	4	3	3	3	ك212	
ك314	ميكانيكية التفاعلات العضوية	4	3	3	3	ك313	
ك321	كيمياء الحركية	4	3	3	3	ك222	
ك323	كيمياء الكم	3	3	0	3	ك212, ر214	
ك324	الكيمياء المطيافية	4	3	3	3	ك323	
ك342	الكيمياء الحياتية 2	3	2	3	3	ك242	
ك351	الكيمياء الصناعية	2	2	0	2	ك212	
ك352	كيمياء البوليمر	4	3	3	3	ك212	
ك416	التشخيص العضوي	5	3	6	3	ك314	
ك431	الكيمياء الالية	4	3	3	3	وحدة 100	
ك490	مشروع بحث	2	2	2	2	وحدة 100	