

مقررات قسم الكيمياء

أولاً- متطلبات الجامعة:

عدد الوحدات: 13 جميعها اجبارية

رقم المادة	اسم المادة	الوحدات	النظري	العملي	الممهد
ث101	مباديء حقوق الانسان	3	3	0	
ث201	مفاهيم الحرية و الديمقراطية	3	3	0	ث101
ض101	رياضة	1	0	2	
د101	ادب عربي	2	2	0	
د301	ادب انكليزي	2	2	0	مستوى ثالث
و400	وعي بيئي	2	2	0	مستوى رابع

ثانياً- متطلبات الكلية:

عدد الوحدات: 24 جميعها اجبارية

رقم المادة	اسم المادة	الوحدات	النظري	العملي	الممهد
ف103	مبادئ الكهربائية والمغناطيسية	4	3	3	
ف108	الالكترونيات العامة	3	2	3	
ر101	التفاضل والتكامل 1	3	3	0	
ر115	رياضيات للكيمياء	3	3	0	ر101
ح127	اساسيات الحاسوب	3	2	3	
ر214	حل المعادلات التفاضلية	3	3	0	ر115
ح260	تطبيقات بلغة ماتلاب	3	2	3	ح127
ج275	جيوكيمياء	2	2		

ثالثاً: متطلبات القسم الاجبارية: 80 وحدة

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

ثالثاً: متطلبات القسم الاختيارية: 26 وحدة يختارها الطالب من بين 58 وحدة موزعة على المقررات ادناه

رقم المادة	اسم المادة	الوحدات	النظري	العملي	الممهد
ك301	الكيمياء العضوية المعدنية	2	2	0	ك202
ك315	الكيمياء الحلقية غير المتجانسة	2	2	0	ك212
ك325	الكيمياء الضوئية	2	2	0	ك321
ك334	طرق الفصل	2	2	0	ك202
ك343	الكيمياء الحياتية السريرية	3	2	3	ك342
ك353	كيمياء وتكنولوجيا النفط	3	2	3	ك351
ك354	تطبيقات صناعية	2	2	0	ك351
ك401	كيمياء العناصر الانتقالية	4	3	3	ك202
ك402	مواضيع مختارة في الكيمياء اللاعضوية	3	3	0	ك202
ك403	كيمياء المحاليل اللامائية	3	3	0	ك202
ك404	الكيمياء اللاعضوية الحياتية	3	3	0	ك202
ك417	مواضيع مختارة في الكيمياء العضوية	3	3	0	ك314
ك418	كيمياء عضوية متقدم	3	3	0	ك314
ك425	الرنين المغناطيسي المتقدم	3	3	0	ك324
ك426	الكيمياء الاشعاعية النووية	3	3	0	ك324
ك427	مواضيع مختارة في الكيمياء الفيزيائية	3	3	0	ك324
ك428	الكيمياء الكهربائية المتقدم	3	3	0	ك222
ك432	الكيمياء التحليلية الكهربائية	4	3	3	ك222
ك444	مواضيع مختارة في الكيمياء الحياتية	3	3	0	ك342
ك445	بايو تكنولوجي	3	3	0	ك342
ك454	مدخل للصناعات البتر وكيمياوية	3	3	0	ك351
ك455	تصنيع البوليمرات	3	2	3	ك352
ك456	المضافات الكيميائية الصناعية	3	3	0	ك352
ك461	كيمياء البيئة والتلوث	3	3	0	ك351

متطلبات التخرج لطلبة قسم الكيمياء

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