



الخطة الدراسية لبرنامج الكيمياء

قسم الكيمياء

1440هـ - 2018م

كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية
الخطة الدراسية لبرنامج الكيمياء

المستوى الثاني (السنة الأولى المشتركة)			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
111 إنجل أو 112 إنجل أو 113 إنجل	لغة إنجليزية	-	-
101 نهج	مهارات جامعية	-	-
101 تقن	مهارات الحاسب	-	-
101 احص	مقدمة في الإحصاء	-	-
101 فجب	اللياقة والثقافة الصحية	-	-
16	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الأول (السنة الأولى المشتركة)			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
104 إنجل أو 105 إنجل أو 106 إنجل	لغة إنجليزية	-	-
101 ريش	حساب التفاضل	-	-
101 ريد	ريادة الأعمال	-	-
101 كيم	كيمياء عامة	-	-
100 عرب	المهارات الكتابية	-	-
16	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الرابع			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
101 فيز	فيزياء عامة (1)	-	-
223 كيم	كيمياء المجموعات الرئيسية	201 كيم	-
232 كيم	التيرمودينامك الكيميائي	211 ريش 201 كيم	-
241 كيم	الكيمياء العضوية (2)	240 كيم	-
256 كيم	طرق التحليل الطيفي	252 كيم	-
	متطلب جامعة من (مجموعة أ)	-	-
17	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الثالث			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
211 ريش	الرياضيات للكيميائيين	101 ريش	-
201 كيم	كيمياء عامة (2)	101 كيم	-
240 كيم	الكيمياء العضوية (1)	101 كيم	-
247 كيم	التعرف على المركبات العضوية	101 كيم	240 كيم
252 كيم	أساسيات الكيمياء التحليلية	101 كيم	-
	متطلب جامعة من (مجموعة أ)	-	-
16	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى السادس			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
320 كيم	كيمياء الكم (1)	201 كيم 211 ريش	-
329 كيم	أطياف المركبات غير العضوية	323 كيم	-
336 كيم	الكيمياء الفيزيائية للمحاليل	232 كيم	-
341 كيم	الكيمياء العضوية غير المتجانسة	241 كيم	-
342 كيم	البوليمرات والبتروكيماويات	241 كيم	-
4	مقررات (ات) اختياري من المجموعة ب أو ج	-	-
	متطلب جامعة من (مجموعة أ)	-	-
17	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الخامس			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
323 كيم	كيمياء العناصر الانتقالية	223 كيم	-
330 كيم	الكيمياء الفيزيائية للبوليمرات	232 كيم	-
335 كيم	الحركية الكيميائية	232 كيم	-
344 كيم	ميكانيكية التفاعلات العضوية	241 كيم	-
345 كيم	تحضيرات عضوية	241 كيم 247 كيم	-
353 كيم	طرق التحليل الكهروكيميائية	256 كيم	-
2	مقرر اختياري من المجموعة ج	-	-
	متطلب جامعة من (مجموعة أ)	-	-
18	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الثامن			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
421 كيم	الكيمياء العضو معدنية	323 كيم	-
429 كيم	عملي كيمياء غير عضوية	421 كيم	-
457 كيم	التحليل البيئي	353 كيم	-
499 كيم	بحث تخرج	إكمال 116 وحدة	-
6	مقررات اختيارية من المجموعة ب أو ج	-	-
3	مقرر حر من المجموعة د	-	-
18	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى السابع			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
425 كيم	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	323 كيم	-
430 كيم	الكيمياء الكهربية	335 كيم 336 كيم	-
436 كيم	كيمياء السطوح والحفر	335 كيم	-
441 كيم	أطياف المركبات العضوية	241 كيم	-
458 كيم	طرق الفصل الكيميائية والكروماتوجرافية	353 كيم	-
497 كيم	التدريب على أجهزة التحليل الآلي الكيميائية	إكمال 100 وحدة	-
5	مقررات اختيارية من المجموعة ب أو ج	-	-
18	مجموع الساعات المعتمدة		

كلية العلوم
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية
الخطة الدراسية لبرنامج الكيمياء

(محا + تما + عمل) = الساعات الفعلية (محاضرة + تمارين + عملي)

مجموعة أ- متطلبات الجامعة (يختار الطالب 8 ساعات معتمدة)			
م	رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)
1	100 سلم	دراسات في السيرة النبوية	2 (0+0+2)
2	101 سلم	مدخل إلى الثقافة الإسلامية	2 (0+0+2)
3	102 سلم	الأسرة في الإسلام	2 (0+0+2)
4	103 سلم	النظام الاقتصادي الإسلامي	2 (0+0+2)
5	104 سلم	أسس النظام السياسي الإسلامي	2 (0+0+2)
6	105 سلم	حقوق الإنسان	2 (0+0+2)
7	106 سلم	الفقه الطبي	2 (0+0+2)
8	107 سلم	أخلاقيات المهنة	2 (0+0+2)
9	108 سلم	قضايا معاصرة	2 (0+0+2)
10	109 سلم	المرأة ودورها التنموي	2 (0+0+2)
11	101 قرأ	دراسات قرآنية	2 (0+0+2)

مجموعة ب - المتطلبات الاختيارية من خارج القسم (الكلية) (يختار الطالب 7 ساعات معتمدة)			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)	متطلب سابق
103 حين	مبادئ في علم الحيوان	3 (2+0+2)	-
102 نبت	علم النبات	3 (2+0+2)	-
140 حدق	علم الأحياء الدقيقة	3 (2+0+2)	-
102 فيز	فيزياء عامة (2)	4 (2+0+3)	-
101 جيو	جيولوجيا فيزيائية	4 (2+0+3)	-
101 كيج	مقدمة الكيمياء الحيوية العامة	4 (2+0+3)	-

مجموعة ج- المتطلبات الاختيارية من داخل القسم (يختار الطالب 10 ساعات معتمدة)				
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)	متطلب سابق	متطلب متزامن
310 كيم	تطبيقات الحاسب الآلي في الكيمياء	2 (0+0+2)	-	-
326 كيم	الكيمياء اللامائية	1 (0+0+1)	323 كيم	-
328 كيم	كيمياء الكم (2)	2 (0+0+2)	320 كيم	-
333 كيم	الكيمياء الصناعية	2 (0+0+2)	232 كيم	-
334 كيم	الكيمياء النووية والإشعاعية	2 (0+0+2)	201 كيم	-
422 كيم	كيمياء الحالة الصلبة	3 (2+0+2)	323 كيم	-
418 كيم	الكيمياء غير العضوية الحيوية	2 (0+0+2)	323 كيم	-
427 كيم	الكيمياء غير العضوية الصناعية	3 (2+0+2)	323 كيم	-
461 كيم	التآكل	2 (2+0+1)	430 كيم	-
434 كيم	تجارب في الكيمياء الفيزيائية للبوليمرات	2 (4+0+0)	330 كيم	-
442 كيم	الصناعات العضوية	2 (2+0+1)	342 كيم	-
443 كيم	كيمياء المنتجات الطبيعية	2 (0+0+2)	341 كيم	-
447 كيم	عملي كيمياء عضوية متقدم	2 (4+0+0)	345 كيم	-
455 كيم	المعالجة الإحصائية للبيانات الكيميائية	2 (2+0+1)	353 كيم	-
460 كيم	الكيمياء الخضراء	3 (2+0+2)	336 كيم	436 كيم

مجموعة د- متطلبات اختيارية من خارج القسم (حره) (يختار الطالب 3 ساعات معتمدة)	
يختار الطالب أي مقرر(ات) من خارج القسم	

رئيس قسم الكيمياء: أ.د. عبد الله بن علي القحطاني

مقرر لجنة الخطط بقسم الكيمياء: د. ضيف الله بن محمد الضعيان