



الخطة الدراسية لبرنامج الكيمياء

قسم الكيمياء

١٤٤٠هـ - ٢٠١٨م

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
١١١ إنجل	لغة انجليزية	-	-
أو ١١٢ إنجل			
أو ١١٣ إنجل			
١٠١ نهج	مهارات جامعية	-	-
١٠١ تقن	مهارات الحاسب	-	-
١٠١ احص	مقدمة في الاحصاء	-	-
١٠١ فجب	اللياقة والثقافة الصحية	-	-
١٦	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الأول (السنة الأولى المشتركة)			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
١٠٤ إنجل	لغة انجليزية	-	-
أو ١٠٥ إنجل			
أو ١٠٦ إنجل			
١٠١ رياض	حساب التفاضل	-	-
١٠١ ريد	ريادة الأعمال	-	-
١٠١ كيم	كيمياء عامة	-	-
١٠٠ عرب	المهارات الكتابية	-	-
١٦	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الرابع			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
١٠١ فيز	فيزياء عامة (١)	-	-
٢٢٣ كيم	كيمياء المجموعات الرئيسية	٢٠١ كيم	-
٢٢٢ كيم	الثيرمودينمك الكيميائي	٢١١ رياض ٢٠١ كيم	-
٢٤١ كيم	الكيمياء العضوية (٢)	٢٤٠ كيم	-
٢٥٦ كيم	طرق التحليل الطيفي	٢٥٢ كيم	-
	متطلب جامعة من (مجموعة أ)	-	-
١٧	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الثالث			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
٢١١ رياض	الرياضيات للكيميائيين	١٠١ رياض	-
٢٠١ كيم	كيمياء عامة (٢)	١٠١ كيم	-
٢٤٠ كيم	الكيمياء العضوية (١)	١٠١ كيم	-
٢٤٧ كيم	التعرف على المركبات العضوية	١٠١ كيم	-
٢٥٢ كيم	أساسيات الكيمياء التحليلية	١٠١ كيم	-
	متطلب جامعة من (مجموعة أ)	-	-
١٦	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى السادس			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
٣٢٠ كيم	كيمياء الكم (١)	٢٠١ كيم ٢١١ رياض	-
٣٢٩ كيم	أطياف المركبات غير العضوية	٣٢٣ كيم	-
٣٣٦ كيم	الكيمياء الفيزيائية للمحاليل	٢٢٢ كيم	-
٣٤١ كيم	الكيمياء العضوية غير المتجانسة	٢٤١ كيم	-
٣٤٢ كيم	البوليمرات والبيروكسيدات	٢٤١ كيم	-
٤	مقرر(ات) اختياري من المجموعة ب أو ج		
	متطلب جامعة من (مجموعة أ)	-	-
١٧	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الخامس			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
٣٢٣ كيم	كيمياء العناصر الانتقالية	٢٢٣ كيم	-
٣٣٠ كيم	الكيمياء الفيزيائية للبوليمرات	٢٣٢ كيم	-
٣٣٥ كيم	الحركية الكيميائية	٢٣٢ كيم	-
٣٤٤ كيم	ميكانيكية التفاعلات العضوية	٢٤١ كيم	-
٣٤٥ كيم	تحضيرات عضوية	٢٤١ كيم ٢٤٧ كيم	-
٣٥٣ كيم	طرق التحليل الكهروكيميائية	٢٥٦ كيم	-
٢	مقرر اختياري من المجموعة ج		
	متطلب جامعة من (مجموعة أ)	-	-
١٨	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى الثامن			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
٤٢١ كيم	الكيمياء العضومعدنية	٣٢٣ كيم	-
٤٢٩ كيم	عملي كيمياء غير عضوية	٤٢١ كيم	-
٤٥٧ كيم	التحليل البيني	٣٥٣ كيم	-
٤٩٩ كيم	بحث تخرج	إكمال ١١٦ وحدة	-
٦	مقررات اختيارية من المجموعة ب أو ج		
٣	مقرر حر من المجموعة د		
١٨	مجموع الساعات المعتمدة		

المستوى السابع			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	مُتطلب	
		سابق	متزامن
٤٢٥ كيم	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	٣٢٣ كيم	-
٤٣٠ كيم	الكيمياء الكهربية	٣٣٥ كيم ٣٣٦ كيم	-
٤٣٦ كيم	كيمياء السطوح والحفز	٣٣٥ كيم	-
٤٤١ كيم	أطياف المركبات العضوية	٢٤١ كيم	-
٤٥٨ كيم	طرق الفصل الكيميائية والكروماتوجرافية	٣٥٣ كيم	-
497 كيم	التدريب على أجهزة التحليل الآلي الكيميائية	إكمال ١٠٠ وحدة	-
٥	مقررات اختيارية من المجموعة ب أو ج		
١٨	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)
١	١٠٠ سلم	دراسات في السيرة النبوية	٢ (٠+٠+٢)
٢	١٠١ سلم	مدخل إلى الثقافة الإسلامية	٢ (٠+٠+٢)
٣	١٠٢ سلم	الأسرة في الإسلام	٢ (٠+٠+٢)
٤	١٠٣ سلم	النظام الاقتصادي الإسلامي	٢ (٠+٠+٢)
٥	١٠٤ سلم	أسس النظام السياسي الإسلامي	٢ (٠+٠+٢)
٦	١٠٥ سلم	حقوق الإنسان	٢ (٠+٠+٢)
٧	١٠٦ سلم	الفقه الطبي	٢ (٠+٠+٢)
٨	١٠٧ سلم	أخلاقيات المهنة	٢ (٠+٠+٢)
٩	١٠٨ سلم	قضايا معاصرة	٢ (٠+٠+٢)
١٠	١٠٩ سلم	المرأة ودورها التنموي	٢ (٠+٠+٢)
١١	١٠١ قرأ	دراسات قرآنية	٢ (٠+٠+٢)

مجموعة ب - المتطلبات الاختيارية من خارج القسم (الكلية) (يختار الطالب ٧ ساعات معتمدة)			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)	متطلب سابق
١٠٣ حين	مبادئ في علم الحيوان	٣ (٢+٠+٢)	-
١٠٢ نبت	علم النبات	٣ (٢+٠+٢)	-
١٤٠ حدق	علم الأحياء الدقيقة	٣ (٢+٠+٢)	-
١٠٢ فيز	فيزياء عامة (٢)	٤ (٢+٠+٣)	-
١٠١ جيو	جيولوجيا فيزيائية	٤ (٢+٠+٣)	-
101 كيج	مقدمة الكيمياء الحيوية العامة	٤ (٢+٠+٣)	-

مجموعة ج- المتطلبات الاختيارية من داخل القسم (يختار الطالب ١٠ ساعات معتمدة)			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)	متطلب مترامن
٣١٠ كيم	تطبيقات الحاسب الآلي في الكيمياء	٢ (٠+٠+٢)	-
٣٢٦ كيم	الكيمياء اللامائية	١ (٠+٠+١)	٣٢٣ كيم
٣٢٨ كيم	كيمياء الكم (٢)	٢ (٠+٠+٢)	٣٢٠ كيم
٣٣٣ كيم	الكيمياء الصناعية	٢ (٠+٠+٢)	٢٣٢ كيم
٣٣٤ كيم	الكيمياء النووية والإشعاعية	٢ (٠+٠+٢)	٢٠١ كيم
٤٢٢ كيم	كيمياء الحالة الصلبة	٣ (٢+٠+٢)	٣٢٣ كيم
٤١٨ كيم	الكيمياء غير العضوية الحيوية	٢ (٠+٠+٢)	٣٢٣ كيم
٤١٩ كيم	الكيمياء غير العضوية الصناعية	٣ (٢+٠+٢)	٣٢٣ كيم
٤٦١ كيم	التآكل	٢ (٢+٠+١)	٤٣٠ كيم
٤٣٤ كيم	تجارب في الكيمياء الفيزيائية للبوليمرات	٢ (٤+٠+٠)	٣٣٠ كيم
٤٤٢ كيم	الصناعات العضوية	٢ (٢+٠+١)	٣٤٢ كيم
٤٤٣ كيم	كيمياء المنتجات الطبيعية	٢ (٠+٠+٢)	٣٤١ كيم
٤٤٧ كيم	عملي كيمياء عضوية متقدم	٢ (٤+٠+٠)	٣٤٥ كيم
٤٥٥ كيم	المعالجة الإحصائية للبيانات الكيميائية	٢ (٢+٠+١)	٣٥٣ كيم
٤٦٠ كيم	الكيمياء الخضراء	٣ (٢+٠+٢)	٣٣٦ كيم

مجموعة د- متطلبات اختيارية من خارج القسم (حره) (يختار الطالب ٣ ساعات معتمدة)	
يختار الطالب أي مقرر (ات) من خارج القسم	