

البرنامج الدراسي للكيمياء والكيمياء البيئية - مقررات المستوى الأول (إختياري كيمياء وجيولوجيا + نبات وحيوان)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المادة	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري						إجباري
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء الفيزيائية	كيمياء فيزيائية	١٤١ك	الأول
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	-	جبر و هندسة	رياضيات أساسية (١)	١١١ر	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	فيزياء حرارية + خواص مادة	فيزياء عامة (١)	١٠١ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	الشكل الوظيفي	حيوان	١٢٢ح	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	البلورات والمعادن	جيولوجيا	١٠٢ج	
متطلبات جامعة	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	لغة انجليزية	لغة	١٠٢ع	
	-	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	١	-	حقوق الإنسان	١٠٣ع		
	٦٠٠					١٩					٧		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء غير العضوية	كيمياء غير عضوية	١٢١ك	الثاني
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية	كيمياء عضوية (١)	١٣١ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	-	تفاضل وتكامل	رياضيات أساسية (٢)	١١٢ر	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	كهربية ومغناطيسية + ضوء	فيزياء عامة (٢)	١٠٢ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	فسيولوجي وميكروبيولوجي	نبات	١٠٦ن	
متطلبات جامعة	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	-	١	٢	-	١	-	علم الحاسب	علم الحاسب	١٠١ع	
	-	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	١	-	إختيار مقرر واحد	مواد ثقافية	١٠٤ع- ١١١ع	
	٦٠٠					١٩					٧		المجموع			
	١٢٠٠					٣٨					١٤		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء والكيمياء البيئية - مقررات المستوى الثانى

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقى	شفوى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى						إجبارى
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	أسس ومدخل إلى الكيمياء التحليلية	كيمياء تحليلية	ك ٢١١	الثالث
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء العناصر الممثلة	كيمياء غير عضوية	ك ٢٢١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية (٢)	كيمياء عضوية	ك ٢٣١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	ميكانيكية التفاعلات العضوية (١)	كيمياء عضوية	ك ٢٣٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الديناميكا الحرارية	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	النظرية الحركية للغازات - قاعدة الصنف	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المواد والحالة الصلبة	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤٣	
إختيار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	ضوء فيزيائى	فيزياء	ف ٢٢١	
مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	مقدمة فى الفيزياء الحيوية	فيزياء حيوية عامة	ف ح ٢١١	
	٨٠٠					١٩					٧		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الكيمياء النووية- التماثل والربط	كيمياء غير عضوية	ك ٢٢٢	الرابع
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	ميكانيكية التفاعلات العضوية (٢)	كيمياء عضوية	ك ٢٣٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء الأطياف (١)	كيمياء عضوية	ك ٢٣٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزينات الحيوية (الأحماض الامينية والبروتينات)	كيمياء حيوية	ك ح ٢٧٩	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء الكم	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	الكيمياء الفيزيائية للسوائل وللمحاليل	كيمياء فيزيائية	ك ٢٤٥	
إختيار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	رياضيات بحثة	رياضيات	٢٠١	
مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	الرياضيات الحيوية	رياضيات	٢٠٧	
	٧٠٠					١٧				١	٦		المجموع			
	١٥٠٠					٣٦					١٣		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء والكيمياء البيئية - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري						إجباري
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	التحليل الوزني - التحليل الوزني الحراري	كيمياء تحليلية	ك ٣١١	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء العناصر الانتقالية	كيمياء غير عضوية	ك ٣٢١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء كهربية	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء السطوح والغرويات	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ط ٣٥١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	اسس الكيمياء البيئية	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	مصادر الفورة المعدنية والماء	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٢	
إختيار	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	-	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	كيمياء عضوية	ك ٣٣١	
مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء فراغية	كيمياء عضوية	ك ٣٣٤	
	٧٠٠					١٨				١	٦		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	طرق الفصل الكروماتوجرافي - التحليل الكهربائي	كيمياء تحليلية	ك ٣١٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المترابكات	كيمياء غير عضوية	ك ٣٢٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء حركية - كيمياء ضوئية	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤٦	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	تلوث التربة والماء	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	التلوث الهوائي والضوضائي والاشعاعي	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٥	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المبيدات - السموم الكيميائية	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٦	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١١٢	إحصاء حيوي	إحصاء حيوي	ر ٣٠١	
إختيار	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	-	كيمياء منتجات طبيعية	كيمياء عضوية	ك ٣٣٥	
مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء الظواهر الجوية	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٣	
	٨٠٠					١٨				١	٧		المجموع			
	١٥٠٠					٣٦				٢	١٣		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء والكيمياء البيئية - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري						إختياري
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢١١	التحليل الطيفي وتحليل الخامات	كيمياء تحليلية	ك ٤١١
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢١١	طرق التركيز المسبق لتقدير العناصر	كيمياء تحليلية	ك ٤١٢
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك ٢٢١	كيمياء العناصر الانتقالية الداخلية والمركبات الفلزية العضوية	كيمياء غير عضوية	ك ٤٢١
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢٢١	تخطيط وإدارة التخلص من النفايات الصلبة	كيمياء بيئية	ك ب ٤٦١
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ر ١١١	اقتصاديات وقضايا بيئية	كيمياء بيئية	ك ب ٤٦٢
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢١١	التلوث الكيمياء والأمن الصناعي	كيمياء بيئية	ك ب ٤٦٣
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	ك ٢٣١	البتروكيمياويات والتلوث البترولي	كيمياء بيئية	ك ب ٤٦٤
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		-	ك ٢١١	كيمياء المعلقات الهوائية - تقييم المخاطر البيئية	كيمياء بيئية	ك ب ٤٦٥
مستمر	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	الكيمياء	ك ب ٤٠٠
	٧٠٠					١٨				١	٧		المجموع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢١١	كيمياء تحليلية بيئية	كيمياء تحليلية	ك ٤١٣
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٢١	آلية التفاعلات غير العضوية ومترابكات متقدمة	كيمياء غير عضوية	ك ٤٢٣
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	ك ٢٣١	كيمياء وتكنولوجيا النانو	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ط ٤٥٤
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		١	ك ٢٢١	انتقال المواد الكيميائية في البيئة	كيمياء بيئية	ك ب ٤٦٧
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك ٢٤١	مصادر الطاقة و البيئة	كيمياء بيئية	ك ب ٤٦٨
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	ك ٢١١	الهندسة البيئية	كيمياء بيئية	ك ب ٤٦٩
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٤١	الطيف الحزبي	كيمياء فيزيائية	ك ٤٤٣
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الكيمياء الحيوية للسموم والملوثات	كيمياء بيئية	ك ب ٤٦٦
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	الكيمياء	ك ب ٤٠٠
	٨٠٠					١٨				١	٧		المجموع		
	١٥٠٠					٣٦				٢	١٤		مجموع الفصلين		