

البرنامج الدراسي للكيمياء و الكيمياء التطبيقية - مقررات المستوى الأول (إختياري كيمياء وجيولوجيا + نبات وحيوان)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	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 و الكيمياء التطبيقية 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 ر	
مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	الرياضيات الحيوية	رياضيات	٢٠٧ ر	
	٧٠٠					١٧				١	٦		المجموع			
	١٥٠٠					٣٦					١٣		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء و الكيمياء التطبيقية - 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	المعمدة	تمارين تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري						إختياري
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء تحليلية	ك ٣١١	الخامس
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء غير عضوية	ك ٣٢١	
مقرر واحد إختيار	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	ك ٣٣١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		-	-	-	كيمياء فراغية	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء كهربية	ك ٣٤١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء السطوح والغرويات	ك ط ٣٥١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المواد	ك ط ٣٥٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	الكيمياء العضوية في الطب و الزراعة	ك ط ٣٥٣	
	٧٠٠					١٧				١	٦		المجموع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء تحليلية طرق الفصل الكروماتوجرافي - التحليل الكهربائي	ك ٣١٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء غير عضوية	ك ٣٢٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء منتجات طبيعية	ك ٣٣٥	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء حركية - كيمياء ضوئية	ك ٣٤٦	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء عضوية	ك ط ٣٥٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء تطبيقية	ك ط ٣٥٥	
مقرر واحد إختيار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	١	-	-	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢		-	-	-	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٥
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١١٢	إحصاء حيوي	ر ٣٠١	
	٩٠٠					١٩				١	٧		المجموع		
	١٦٠٠					٣٦				٢	١٣		مجموع الفصلين		

البرنامج الدراسي للكيمياء و الكيمياء التطبيقية - مقررات المستوى الرابع (قبل التعديل)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري						إجباري
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢١١	التحليل الطيفي وتحليل الخامات	كيمياء تحليلية	ك ٤١١	السنة
	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 الفلزنية العضوية	كيمياء غير عضوية	ك ٤٢١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢٣١	كيمياء وتكنولوجيا الأصباغ والألياف السليلوزية	كيمياء عضوية تطبيقية	ك ط ٤٥١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٢٣١	كيمياء وتكنولوجيا البلمرات	كيمياء عضوية	ك ط ٤٥٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	ك ٣٤١	كيمياء كهربية صناعية	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ط ٤٥٣	
إختياري مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	ك ٢٤١	كيمياء وتكنولوجيا النانو	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ط ٤٥٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	ك ٢٤١	الكيمياء الصناعية	كيمياء تطبيقية	ك ط ٤٥٥	
مستمر	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	الكيمياء	ك ط ٤٠٠	
	٨٠٠					١٩				١	٧		مجموع			
إختياري مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	ك ٢١١	كيمياء تحليلية بيئية	كيمياء تحليلية	ك ٤١٣	العام
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		-	ك ٢١١	التلوث الكيمياء والأمن الصناعي	كيمياء بيئية	ك ٤٦٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٢١	آلية التفاعلات غير العضوية ومتراكبات متقدمة	كيمياء غير عضوية	ك ٤٢٣	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٣	٢	-	١	ك ٢٢١	تكنولوجيا الصناعات الكيمائية العضوية وغير العضوية	كيمياء تطبيقية	ك ط ٤٥٦	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٣	٢	-	١	ك ٢٤٤	تصميم وإدارة العمليات الكيمائية الصناعية	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ط ٤٥٧	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٣	٢	-	١	ك ٢٤١	الحفزي الصناعة	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ط ٤٥٨	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	ك ٢٤١	الطيف الجزيئي	كيمياء فيزيائية	ك ٤٤٣	
	١٠٠	٦٠	٢٠	٢٠	-	١	-	-	١	-	١	-	مشروع بحث ومقال	الكيمياء	ك ط ٤٠٠	
	٧٠٠					١٧				١	٦		مجموع			
	١٥٠٠					٣٦				٢	١٣		مجموع الفصلين			