

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 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	١٤١ ك	الأول
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	-	جبر و هندسة	رياضيات أساسية (١)	١١١ ر	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	فيزياء حرارية + خواص مادة	فيزياء عامة (١)	١٠١ ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	الشكل الوظيفي	حيوان	١٢٢ ح	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	البلورات والمعادن	جيولوجيا	١٠٢ ج	
متطلبات جامعة	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	لغة انجليزية	لغة	١٠٢ ع	
	-	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	١	-	حقوق الإنسان	١٠٣ ع		
	٦٠٠					١٩					٧		المجموع			
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء غير العضوية	كيمياء غير عضوية	١٢١ ك	الثاني
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية	كيمياء عضوية (١)	١٣١ ك	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	١	-	تفاضل وتكامل	رياضيات أساسية (٢)	١١٢ ر	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	كهربية ومغناطيسية + ضوء	فيزياء عامة (٢)	١٠٢ ف	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	١	-	فسيولوجي وميكروبيولوجي	نبات	١٠٦ ن	
متطلبات جامعة	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢	-	١	٢	-	١	-	علم الحاسب	علم الحاسب	١٠١ ع	
	-	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	١	-	إختيار مقرر واحد	مواد ثقافية	١٠٤ ع- ١١١ ع	
	٦٠٠					١٩					٧		المجموع			
	١٢٠٠					٣٨					١٤		مجموع الفصلين			

البرنامج الدراسي للكيمياء و الكيمياء التطبيقية مقررات المستوى الثانى

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	إسم المادة	كود المادة	الفصل
	المجموع	نظري	تطبيقى	شفوى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	أسس ومدخل إلى الكيمياء التحليلية	ك ٢١١	الثالث
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء العناصر الممثلة	ك ٢٢١	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك ٢٣١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	ميكانيكية التفاعلات العضوية (١)	ك ٢٣٢	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الديناميكا الحرارية	ك ٢٤١	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	النظرية الحركية للغازات- قاعدة الصنف	ك ٢٤٢	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المواد والحالة الصلبة	ك ٢٤٣	
إختيار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	ضوء فيزيائى	ف ٢٢١	
مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	١	-	-	مقدمة فى الفيزياء الحيوية	ف ح ٢١١	
	٨٠٠					١٩					٧		المجموع		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	الكيمياء النووية- التماثل والربط	ك ٢٢٢	الرابع
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	ميكانيكية التفاعلات العضوية (٢)	ك ٢٣٣	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء الأطياف (١)	ك ٢٣٤	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	كيمياء الجزينات الحيوية (الأحماض الامينية والبروتينات)	ك ح ٢٧٩	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء الكم	ك ٢٤٤	
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	١	٢	٢	-	١	-	الكيمياء الفيزيائية للسوائل وللمحاليل	ك ٢٤٥	
إختيار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	رياضيات بحثة	ر ٢٠١	
مقرر واحد	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	-	-	الرياضيات الحيوية	ر ٢٠٧	
	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						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		
مقرر واحد إختيار	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	-	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	كيمياء عضوية	ك ٣٣١		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢		-	-	-	كيمياء فراغية	كيمياء عضوية		ك ٣٣٤
	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	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المواد	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ط ٣٥٢		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	الكيمياء العضوية في الطب و الزراعة	كيمياء عضوية تطبيقية	ك ط ٣٥٣		
	٧٠٠					١٧				١	٦		المجموع				
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	طرق الفصل الكروماتوجرافي - التحليل الكهربائي	كيمياء تحليلية	ك ٣١٢		السادس
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء المترابكات	كيمياء غير عضوية	ك ٣٢٢		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء منتجات طبيعية	كيمياء عضوية	ك ٣٣٥		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	-	كيمياء حركية - كيمياء ضوئية	كيمياء فيزيائية	ك ٣٤٦		
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	١	-	كيمياء البترول والبتروكيماويات	كيمياء عضوية تطبيقية	ك ط ٣٥٤		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	١	-	التكنولوجيا الحيوية في كيمياء وصناعات الاغذية	كيمياء تطبيقية	ك ط ٣٥٥		
مقرر واحد إختيار	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢	١	-	-	تلوث التربة والماء	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٤		
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	-	-	٢		-	-	-	التلوث الهوائي والضوضائي والاشعاعي	كيمياء بيئية	ك ب ٣٦٥	
	١٠٠	٨٠	١٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	١	١١٢	إحصاء حيوي	إحصاء حيوي	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 أسبوعيا			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 الفلزية 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	
إختيار 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			
إختيار مقرر واحد	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	-	-	ك ٢١١	كيمياء تحليلية بيئية	كيمياء تحليلية	ك ٤١٣	العام
	١٠٠	٦٠	١٠	١٠	٢٠	٣	-	٣	٢	١	-	ك ٢١١	التلوث الكيمياء والأمن الصناعي	كيمياء بيئية	ك ب 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			