

١٦- برنامج علم الجيولوجيا/ الكيمياء تخصص مزدوج (١٤٠) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
٣٦	١٨	١٨	الأول
٣٦	١٨	١٨	الثاني
٣٣	١٦	١٧	الثالث
٣٥	١٧	١٨	الرابع
١٤٠	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

تخصص ثاني: الكيمياء

تخصص اول: الجيولوجيا

المستوى الأول - برنامج الجيولوجيا والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات				عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي		نظري	عملي	نظري						إجمالي
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول		
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	مقرر حقوق الانسان	ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	مقرر تفاضل وتكامل ١	ر ١٠١			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	مقرر فيزياء ١	ف ١٠١			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	مقرر كيمياء عامة ١	ك ١٠١			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	مقرر عملي كيمياء عامة ١	ك ١٠٢			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	مقرر جيولوجيا طبيعية	ج ١٠٥			
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الأول				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر مصطلحات علمية بلغة انجليزية (١)	ع ١٠٣	الثاني		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢	مقرر مدخل في الحاسب الالى	ع ١٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣	مقرر كيمياء (٢)	ك ١٠٣			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	مقرر عملي كيمياء عامة (٢)	ك ١٠٤			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	مقرر مبادئ علم الحفريات و جيولوجيا تاريخية	ج ١٠٦			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	مقرر علم البلورات والمعادن	ج ١٠٧			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	مقرر أساسيات الجيوفيزياء	ج ١٠١			
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							

المستوى الثاني - برنامج الجيولوجيا والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوى
	مجموع	علمي	أعمال فصلية	شغري	نظري		عملي	تمرين	نظري					
ع ١٠٣	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	ع ٢٠١	الأول	
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (٧ ساعة معتمده)	بصريات المعادن	ج ٢١٠		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		علم الحفريات (١)	ج ٢١٦		
-	٥٠	١٢	٥	٣	٣٠	١	١	-	١		علم الحفريات (٢)	ج ٢١٧		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	علم الحيوان (لافقاريات)	ح ٢٢١		
ف ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	اساسيات الفيزياء الذرية والنوية	ف ٢٢٠		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	٢	١		مفاهيم احصائية	ص ٢١٣		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٧ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء عضوية (اليفاتية احادية وعديدة)	ك ٢١٤		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		كيمياء غير عضوية (نظريات+عناصر s,p)	ك ٢١٥		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		اساسيات الكيمياء التحليلية	ك ٢١٦		
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الأول				١٨				اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثاني				
ج ١٠٧	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٧ ساعة معتمده)	صخور نارية	ج ٢١٢	الثاني	
ج ١٠٧	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		ترسيب وصخور رسوبية	ج ٢١٣		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	مقدمة في تطبيقات الحاسب الالى	س ٢١١		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		علم النبات ونبات حفرة	ن ٢٣١		
ف ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		قواعد القياسات الجيومغناطيسية والاشعاعية	ف ٢٢١		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	كيمياء عضوية (اروماتية احادية وعديده)	ك ٢١٧		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		كيمياء فيزيائية (كيمياء الديناميكا الحرارية+كيمياء كهربية (١))	ك ٢١٨		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		كيمياء فيزيائية (كيمياء حركية)	ك ٢١٩		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء عضوية (بتروول+بيينية)	ك ٢٢٠		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		كيمياء فيزيائية (النظرية الحركية للغازات+الخواص الفيزيائية والتركييب الجزيئي)	ك ٢٢١		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		كيمياء عضوية (سترويدات)	ك ٢٢٢		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		الخطأ في التحليل الكيميائي	ك ٢٢٣		
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨					اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثاني			

المستوى الثالث - برنامج الجيولوجيا والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري							
ج ١٠٥	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٢	٢	- ٢	المقررات الاجبارية	جيولوجيا تركيبية	ج ٣٠١	الأول	الثالث			
ج ٢١٠	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٢	٢	- ٢	للتخصص الاول (٦ ساعة معتمده)	صخور متحولة	ج ٣٠٢					
ج ١٠٥	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١	المقررات الاختيارية	جيومورفولوجيا عامة	ج ٣١٥					
ج ٢١٧	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١	للتخصص الاول(يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	موضوعات مختارة في البيئة القديمة	ج ٣١٦					
ج ٢١٦	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		اساسيات الحفريات الفقارية	ج ٣١٧					
ج ٢١٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		اساسيات الجيولوجيا البحرية	ج ٣١٨					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	كيمياء عضوية (فراغية + سكريات)	ك ٣١٦					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢		كيمياء غير عضوية(تناسقية+عناصر (d,f)	ك ٣١٧					
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	- ٣		كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح (١) + كيمياء الحفز + الخواص الفيزيائية للبلمرات)	ك ٣١٨					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	- ١	المقررات الاختيارية	كيمياء فيزيائية (كيمياء كهربية(٢))	ك ٣١٩					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	للتخصص الثاني(يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء عضوية (احماض امنية + انثوسيانين)	ك ٣٢٠					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢		كيمياء غير عضوية تطبيقية	ك ٣٢١					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	- ١		الكيمياء الخضراء	ك ٣٢٢					
مجموع درجات الفصل الأول					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثالث										
ج ٢١٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٨ ساعة معتمده)	جيوكيمياء	ج ٣١٩			الثاني	الثالث	
ج ٢١٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		جيولوجيا الخامات الاقتصادية	ج ٣٢٠					
ج ٢١٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		جيولوجيا الحقل	ج ٣٢١					
ج ٢١٧	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		اسس استراتيجرافيا	ج ٣٢٢					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢	المقررات الاجبارية	كيمياء عضوية (صبغات وظيف)	ك ٣٢٣					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢	للتخصص الثاني (٦ ساعة معتمده)	تحليل بالاجهزة	ك ٣٢٤					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	المقررات الاختيارية	كيمياء عضوية (فيتامين+علاجية)	ك ٣٢٥					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	للتخصص الثاني(يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء غير عضوية (فلز-عضوية)	ك ٣٢٦					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	- ١		كيمياء فيزيائية حيوية	ك ٣٢٧					
مجموع درجات الفصل الثاني					١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثالث										

المستوى الرابع - برنامج الجيولوجيا والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	علمي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تجريبي	نظري					
ج ٢٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢	المقررات الاجبارية	جيولوجيا المياه	ج ٤٠٤	الاول		
ج ٢٢٢	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	- ٣	للتخصص الاول (٧ ساعة معتمده)	جيولوجيا مصر	ج ٤٢٣			
ج ٢١٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (بختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	طرق معملية	ج ٤٠٧			
ج ٢١٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		تحليل حوضي	ج ٤٠٨			
ج ٣٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		جيولوجيا بيئية	ج ٤٢٤			
ج ١٠٥	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		اساسيات استشعار عن بعد	ج ٤٢٥			
ج ٢١٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		جيوكيمياء عضوية	ج ٤٢٦			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	- ٣		المقررات الاجبارية	كيمياء عضوية (ميكانيكية + تفاعلات + تربيينات)			ك ٤١٩
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	كيمياء غير عضوية (طفيفية + حيوية)	ك ٤٢٠			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	- ١	كيمياء فيزيائية (ديناميكا حرارية للمحاليل الالكتروليتية)	ك ٤٢١				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	المقررات الاختيارية (بختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء عضوية (بيروين + نيوكلويدات)	ك ٤٢٢			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	كيمياء حيوية تحليلية	ك ٤٢٣				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	كيمياء فيزيائية (كيمياء الاسمنت (١) + قاعدة الصنف)	ك ٤٢٤				
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الرابع							
ج ٣٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢	المقررات الاجبارية	جيولوجيا البترول	ج ٤٢٧	الثاني	رابع	
ج ٣٢٠	٥٠	١٢	٥	٣	٣٠	١	١	- ١	للتخصص الاول (٦ ساعة معتمده)	اساسيات جيولوجيا المناجم	ج ٤٢٨			
ج ٣٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	- ٢	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (بختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	اسس الجيولوجيا الهندسية	ج ٤٢٩			
ج ٣١٩	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		جيوكيمياء المياه	ج ٤٣٠			
ج ٣١٩	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		معالجة الخامات	ج ٤٣١			
ج ٣١٩	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		تنقيب جيوكيميائي	ج ٤٣٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		نظم المعلومات الجغرافية	ج ٤٣٣			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	- ٢		المقررات الاجبارية	كيمياء عضوية (غير متجانسة + قلويدات)			ك ٤٢٥
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	- ١	للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	كيمياء فيزيائية (كيمياء ضوئية)	ك ٤٢٦			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	- ١	كيمياء غير عضوية (سلاسل + المتراكبات العنقودية)	ك ٤٢٧				
-	٥٠	-	-	-	-	١	-	- ١	بحث ومقال	ك ٤٢٨				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	المقررات الاختيارية	كيمياء عضوية (ضوئية + لبيدات)	ك ٤٢٩			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	للتخصص الاول (بختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح (٢) + كيمياء الحفز التطبيقية)	ك ٤٣٠			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	- ١	كيمياء تحليلية تطبيقية	ك ٤٣١				
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الرابع							