

المقررات الدراسية لقسم الجيولوجيا

يطرح قسم الجيولوجيا البرنامجين التعليميين "برنامج الجيولوجيا" و "برنامج الجيوفيزياء التطبيقية" وتوضح الجداول التالية تفاصيل المقررات التي يطرحها كلا البرنامجين:

أولاً: مقررات متطلبات الجامعة:

يجب أن يدرس الطالب ٨ ساعات معتمدة من مقررات متطلبات الجامعة التالية خلال مدة دراسته بالكلية:

Code رمز المقرر	Title إسم المقرر		Status حالة المقرر	Credit hours عدد الساعات المعتمدة		
				نظري	عملي	معتمدة
UN01	English	لغة إنجليزية	إجباري	٢	-	٢
UN02	Human rights	حقوق الإنسان	إجباري	٢	-	٢
UN03	Computer	حاسب آلي	إجباري	٢	-	٢
UN04	History and philosophy of science	تاريخ وفلسفة العلوم	إختياري	٢	-	٢
UN05	Islamic culture	ثقافة إسلامية	إختياري	٢	-	٢
UN06	Introductory to management and accountancy	مبادئ الإدارة والمحاسبة	إختياري	٢	-	٢
UN07	Energy resources and environment pollution	مصادر الطاقة وتلوث البيئة	إختياري	٢	-	٢

ثانياً: مقررات متطلبات الكلية:

٣٠ ساعة معتمدة تقع جميعها في المستوى الأول وتشمل:

١٨ ساعة معتمدة وموزعة بالتساوي على مقررات: الكيمياء- الفيزياء- الرياضيات.

١٢ ساعة معتمدة من تخصصات الكلية الأخرى والتي تخدم تخصص الطالب (جيولوجيا- علم الحيوان- علم النبات- جيوفيزياء تطبيقية- بيولوجيا بحرية- علوم البحار- ميكروبيولوجي).

*متطلبات الكلية الإجبارية من العلوم الأساسية بإجمالي ١٨ ساعة معتمدة هي:

Code رمز المقرر	Title إسم المقرر		Pre-request المتطلب السابق للمقرر	Credit hours عدد الساعات المعتمدة		
				نظري	عملي	معتمدة
CH101	General chemistry 1	كيمياء عامة ١	-----	٢	٢	٣
CH102	General chemistry 2	كيمياء عامة ٢	CH101	٢	٢	٣



PH101	General physics 1	فيزياء عامة ١	-----	٢	٢	٣
PH102	General physics 2	فيزياء عامة ٢	PH101	٢	٢	٣
MT103	General mathematics 1	رياضيات عامة ١	-----	٢	٢	٣
MT104	General mathematics 2	رياضيات عامة ٢	MT103	٢	٢	٣

* متطلبات الكلية من العلوم التطبيقية الإختيارية إجمالى ١٢ ساعة معتمدة هي:

Code رمز المقرر	Title إسم المقرر	Pre-request المتطلب السابق للمقرر	Credit hours عدد الساعات المعتمدة		
			نظري	عملي	معتمدة
ZL101	تقسيم المملكة الحيوانية (لافقاريات ١)	-----	٢	٢	٣
BT101	تقسيم مملكة نباتية	-----	٢	٢	٣
GP101	مبادئ الجيوفيزياء	-----	٢	٢	٣
GP102	جيوفيزياء تناقلية ومغناطيسية	-----	٢	٢	٣
CH309	كيمياء البترول والبتروكيماويات	-----	٢	٢	٣
GE102	الجيومورفولوجيا	-----	٢	٢	٣
GE302	الإستشعار من البعد ونظم المعلومات الجغرافية	-----	٢	٢	٣
GE209	مخاطر جيوبئية	-----	٢	٢	٣
GE101	الجيولوجيا الطبيعية	-----	٢	٢	٣
GE304	مصادر المياه وهيدروجيوكيمياء	-----	٢	٢	٣
MR101	مقدمة فى علوم البحار	-----	٢	٢	٣
MR102	علم البحار والمحيطات	-----	٢	٢	٣
GE106	مقدمة فى علم الصخور	-----	٢	٢	٣
MT131	إحصاء رياضى	-----	٢	٢	٣
BT102	شكل ظاهرى وأجنة	-----	٢	٢	٣
BT206	بيئة نباتية	-----	٢	٢	٣
CH403	كيمياء تحليلية وكرماتوجرافى	-----	٢	٢	٣
CH207	كيمياء العناصر الممثلة	-----	٢	٢	٣
BT109	نباتات إقتصادية وطبية	-----	٢	٢	٣
CH451	كيمياء تحليل بالأجهزة	-----	٢	٢	٣
GE105	علم الحفريات	-----	٢	٢	٣



جامعة قناة السويس - كلية العلوم - شؤون التعليم والطلاب



GE321	جيولوجية مصر	-----	٢	٢	٣
ZL209	بيئة وفونا مصرية	-----	٢	٢	٣
ZL103	أساسيات علم الخلية والأنسجة والأجنة	-----	٢	٢	٣
CH204	أسس الكيمياء العضوية	-----	٢	٢	٣
PH313	فيزياء حيوية	-----	٢	٢	٣
GE103	علم بلورات ومعادن	-----	٢	٢	٣
PH210	حيود الأشعة السينية وعلم البلورات	-----	٢	٢	٣
MT313	تحليل عددي ١	-----	٢	٢	٣
PH201	موجات	-----	٢	٢	٣
MT101	جبر	-----	٢	٢	٣
MT105	ميكانيكا عامة	-----	٢	٢	٣
MT162	مبادئ البرمجة	-----	٢	٢	٣
ZL104	تقسيم المملكة الحيوانية (حليات)	-----	٢	٢	٣
ZL108	حيوان عام	-----	٢	٢	٣
GE108	مقدمة في علم المعادن والصخور	-----	٢	٢	٣
MR103	ثروات بحرية	-----	٢	٢	٣
MR104	بيولوجيا بحرية	-----	٢	٢	٣

(يختار الطالب أربعة مقررات - ١٢ ساعة معتمدة- في مجال يخدم تخصصه)



رابعا: مقررات متطلبات التخصص لبرنامج الجيوفيزياء التطبيقية:

١٠٨ ساعة معتمدة مقسمة كالتالي: ٧٢ ساعة معتمدة إجبارى + ٣٦ ساعة معتمدة إختيارى.

* المقررات الإلجبارية لبرنامج الجيوفيزياء التطبيقية (٧٢ ساعة معتمدة):

المستوى	كود المقرر	اسم المقرر	متطلبات المقرر	الساعات		
				نظري	عملي وتطبيقي	معتمدة
الأول	GP101	مبادئ الجيوفيزياء	-----	٢	٣	
الثاني	MT313	تحليل عددي ١	MT104	٢	٢	
	PH216	فيزياء - موجيات - كهرومغناطيسية	PH102	١	٣	
	GE210	مصادر المياه والهيدروجيولوجيا	GE102	٢	٣	
	GE203	بتروولوجية الصخور النارية والمتحولة	GE108	٢	٣	
	GE204	الصخور الرسوبية	GE108	٢	٣	
	GE211	الجيولوجيا التركيبية	GE102,203,204	٢	٣	
	GE104	خرائط ومساحة جيولوجية	GE102	٢	٣	
	GE212	استشعار من البعد	GE104	١	٢	
	GP 201	جيوفيزياء تناقلية	GP101	٢	٣	
	GP202	جيوفيزياء مغناطيسية	GP101	٢	٣	
	GE213	علم الحفريات والطبقات	GE204	١	٢	
	GP301	جيوفيزياء كهربية (١)	GP101	٢	٣	
	GP302	جيوفيزياء كهرومغناطيسية (١)	GP202,301	٢	٣	
	GP303	جيوفيزياء سيزمية (١)	PH216 , GP101	٢	٣	
الثالث	GE320	جيولوجيا - تحت سطحية - نووية	GE211	١	٣	
	GP304	جيوفيزياء اشعاعية	GP101,GE320	٢	٣	
	GE321	جيولوجية مصر	GE213	٢	٣	
	GP401	جيوفيزياء سيزمية (٢)	GP303	٢	٣	
	GP402	جيوفيزياء حقلية واجهزة	GP202, GP302, GP 303,	٢	٣	
	GP403	بتروفيزياء	GE204	٢	٣	
	GP404	جيوفيزياء - تسجيلات الابار - زلازل	GP402	١	٣	



٣	١	١	GP301,302	- جيوفيزياء كهربية (٢) - جيوفيزياء كهرومغناطيسية (٢)	GP405
٣	٢	٢	GE 211	جيولوجيا البترول والغاز الطبيعي	GE405
٣	-	٣	بالتنسيق مع المشرف	بحث ومقال	GP406

* المقررات الإختيارية لبرنامج الجيوفيزياء التطبيقية (٣٦ ساعة معتمدة):

معمدة	الساعات		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المقرر
	نظري	عملي وتطبيقي			
٣	٢	٢	GE212	نظم المعلومات الجغرافية	GE322
٣	٢	٢	GE211	رواسب معدنية	GE323
٣	٢	٢	MT104	معادلات تفاضلية	MT210
٣	-	١	GE211	جيولوجيا - تكتونية الالواح - تحليل تركيبى	GE324
٣	-	٢	GE211	جيولوجيا - هندسية - منجمية	GE325
٣	-	٢	GE211	جيولوجيا (تحليل احواض ترسيب)	GE305
٣	٢	٢	PH102	فيزياء (دوائر كهربية)	PH204
٣	٢	٢	MT104	رياضة (ديناميكا الموائع)	MT413
٣	٢	٢	GP401,GE211	طباقية سيزمية	GP407
٣	٢	٢	GE 204	التابعة الطباقية	GE414
٣	٢	٢	GP404,401	جيوفيزياء بحرية وجوية	GP408
٣	٢	٢	GP402	تطبيقات جيوفيزياء	GP409
٣	٢	٢	PH204	فيزياء (الكرونيات)	PH208
٣	٢	٢	-----	كمبيوتر (برمجة وتطبيقات)	GP412
٣	-	١	GE210	- بيئات هيدروجيولوجية - حفر وتنمية الآبار	GE420
٣	-	١	GE323	- تنقيب جيولوجى - الخامات المعدنية فى مصر	GE421
٣	-	٢	GE210,405	- أقاليم مصر البترولية - أقاليم مصر الهيدروجيولوجية	GE422