

## 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)

ثالثا: مقررات متطلبات التخصص لبرنامج الجيولوجيا:

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

\* المقررات الإجبارية لبرنامج الجيولوجيا (٧٢ ساعة معتمدة):

كود المقرر	اسم المقرر	متطلبات المقرر	الساعات	
			نظري	عملي وتطبيقي
GE 101	- جيولوجيا طبيعية (عمليات داخلية) - جيولوجيا تاريخية	-----	١	٢
GE 102	- الجيومورفولوجيا	-----	٢	٢
GE 103	- علم البلورات والمعادن	-----	٢	٢
GE 104	- خرائط - مساحة جيولوجية	GE 102	١	٢
GE 105	- علم الحفريات	-----	٢	٢
GE 106	- مقدمة في علم الصخور	GE 103	٢	٢
GE 201	- بصريات المعادن	GE 103	٢	٢
GE 202	- الجيولوجيا التركيبية - نظرية الألواح التكتونية	GE 102, GE 106	١	٢
GE 203	- بترولوجية الصخور النارية والمتحولة	GE 106, GE 201	٢	٢
GE 204	- الصخور الرسوبية	GE 102, GE 106, GE 201	٢	٢
GE 205	- علم الطبقات	GE 101, GE 105, GE 106	٢	٢
GE 301	- تحليل تركيبى - عمليات ترسيب	GE 202 GE 204	١	٢
GE 302	- استشعار من بعد ونظم معلومات جغرافية	GE 104, GE 202	٢	٢
GE 303	- الجيوكيمياء	GE 203, GE 204	٢	٢
GE 304	- مصادر مياه وهيدروجيوكيمياء	GE 102 GE 103	٢	٢
GE 305	- تحليل أحواض الترسيب	GE 202, GE 301	٢	٢
GE 306	- صخور ما قبل الكامبري بمصر	GE 203	٢	٢
GP 305	- جيوفيزياء كهربية و سيزمية	GP101, GP102	٢	٢

٢	---	٢	GE 202, GE 204, GE 306	- الجيولوجيا الاقتصادية (١)	GE 401
٢	٢	١ ١	GE 401 GE 205, GP 301	- الجيولوجيا الاقتصادية (٢) - الجيولوجيا تحت السطحية	GE 402
٢	٢	٢	GE 105	- صخور الفانيروزوي بمصر	GE 403
٢	٢	٢	GE 304	- الهيدروجيولوجيا	GE 404
٢	٢	٢	GE 305	- جيولوجيا البترول والغاز الطبيعي	GE 405
٢	-----	١ ١	GE 202 GE 401	- تنقيب جيولوجي - جيولوجيا منجمية	GE 406
٢	---	٣		- البحث والمقال	GE 407

\* المقررات الاختيارية لبرنامج الجيولوجيا (٣٦ ساعة معتمدة):

ملاحظات	الساعات			متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المقرر
	معمدة	عملي وتطبيقي	نظري			
المستوى الثاني يختار الطالب مقرا واحدا (٣ ساعات معتمدة)	٣	-----	٣	GE 106	معادن وصخور صناعية	GE 206
	٣	-----	٣	-----	أرصاد جوية	GE 207
	٣	-----	٣	-----	مصادر طاقة	GE 208
	٣	-----	٣	GE 101, GE 102	مخاطر جيوبئية	GE 209
المستوى الثالث يختار الطالب خمسة مقررات (١٥ ساعة معتمدة)	٣	٢	٢	GE 203	ميكروسكوبية الخامات	GE 307
	٣	٢	٢	GE 303, GE 307	صحات الصخور التكتونية	GE 308
	٣	٢	٢	GE 303, GE 307	رواسب الخامات المشعة	GE 309
	٣	٢	٢	GE 201	تركيب وتحقيق معدني	GE 310
	٣	٢	٢	GE 304	حفر وتنمية آبار	GE 311
	٣	٢	٢	GE 304	بيئات هيدروجيولوجية	GE 312
	٣	٢	٢	GE 304	تحليل أحواض هيدروجرافية	GE 313
	٣	٢	٢	GE 204	جيولوجيا الفحم	GE 314
	٣	٢	٢	GE 205	جيولوجيا الزمن الرابع	GE 315
	٣	٢	٢	GE 204	بتروفيزياء	GE 316
	٣	٢	٢	GE 302	أساسيات استخدامات الأرض	GE 317
	٣	٢	٢	GE 101, GE 102, GE 106, GE 302	إدارة وتنمية شواطئ	GE 318
٣	٢	٢	GE 304	التلوث الجيويئي	GE	



		٢	٢	٢	GP 305	طباقية سيزمية	GP 407
		٢	٢	٢	GP 305	تسجيلات آبار	GP 306
المستوى الرابع يختار الطالب ستة مقررات (١٨ ساعة معتمدة)	٢	٢	٢	٢	GE 303, GE 309	جيولوجيا النظائر	GE 408
	٢	٢	٢	٢	GE 303	تنقيب جيوكيميائي	GE 409
	٢	٢	٢	٢	GE 401, GE 403	الخامات المعدنية في مصر	GE 410
	٢	٢	٢	٢	GE 304	هيدروجيولوجيا النظائر	GE 411
	٢	٢	٢	٢	GE 311, GE 404	نمذجة المياه الجوفية	GE 412
	٢	٢	٢	٢	GE 404, GE 312	أقاليم مصر الهيدروجيولوجية	GE 413
	٢	٢	٢	٢	GE 305, GP 407	التتابع الطباقية	GE 414
	٢	٢	٢	٢	GE 403	أقاليم مصر البترولية	GE 415
	٢	٢	٢	٢	GE 202	هندسة مواقع	GE 416
	٢	٢	٢	٢	GE 317, GE 319	تقييم جيوبئي	GE 417
	٢	٢	٢	٢	GE 306, GE 403	جيولوجية سيناء	GE 418
	٢	٢	٢	٢	GE 402, GE 404, GE 406	الموارد الأرضية في سيناء	GE 419
	٢	٢	١	١	GP 305, GP 306, GE 404,	- استكشاف جيوفيزيائي للبترول - استكشاف جيوفيزيائي للمياه الجوفية	GP 410
	٢	٢	١	١	GP 305, GE 315, GE 401	- استكشاف جيوفيزيائي للآثار - استكشاف جيوفيزيائي للرواسب المعدنية	GP 411