

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الأسهرية الإسلامية

كلية العلوم

دليل قسم الجيولوجيا



دليل قسم الجيولوجيا 2022م

مقدمة:

برنامج الجيولوجيا أحد البرامج العلمية التي تقدمها كلية العلوم، فهو أحد فروع علوم الأرض التي تهتم بدراسة البيئية التحتية للأرض الصلبة كما يختص بدراسة الصخور التي تكون طبقات الأرض والعمليات التي تحدث عليها، بالإضافة إلى دراسة المياه الجوفية والمكامن النفطية وعلم الاستشعار عن بعد وغيرها.

وبهذا تخصص علوم الأرض هو من التخصصات العلمية التي تهتم بدراسة كل ما يتعلق بطبقات الأرض ويدرس الكشف والتحري على الموارد الطبيعية المختلفة كالنفط والمياه والمعادن والصخور.

تم افتتاح قسم الجيولوجيا بكلية العلوم بالجامعة الإسلامية بقرار من رئيس الجامعة بتاريخ 10-8-2015م، وأستقبل أولى طلبته بداية من العام الجامعي 2015-2016م بنظام الفصل الدراسي المفتوح و يستوجب على الطالب لكي يتخرج من القسم اجتياز 133 وحدة دراسية، تنقسم إلى 10 وحدات عامة بالإضافة إلى 23 وحدة دراسية داعمة و 97 وحدة تخصصية بالإضافة إلى 3 وحدات اختيارية.

يهتم القسم بالدراسات الجيولوجيا لعلوم الأرض وعلوم النفط والمياه، كما يسعى القسم مستقبلاً إلى فتح شعب تتبع القسم كشعبة النفط والمياه، وبهذا يعد القسم رافد من روافد دعم الاقتصاد لما يليه من متطلبات علمية يمكنها العمل في مجالات النفط والمياه بشكل اساسي. كما تم نشر العديد من ابحاث أعضاء هيئة التدريس والطلاب التي تعالج المشاكل المجتمعية كالمشاكل التي تعترض المياه الجوفية وتسلط الضوء على مشاريع النفط المختلفة بالإضافة إلى الاهتمام بالمحاجر التي تغذي الكثير من الصناعات كالصناعات الاسمنتية.

تخرج من القسم حتى الآن تسعة عشر خريجاً وبصدد تخريج خمسة طلاب آخرين خلال نهاية الفصل الحالي. يضم القسم 7 أعضاء هيئة تدريس بالقسم وعدد 2 من المعيدين.



قسم علوم الارض (قسم الجيولوجيا)

رؤية القسم

ان يكون قسم الجيولوجيا - كلية العلوم - الجامعة الإسلامية هو الرائد على المستوى الاكاديمي والبحثي وتقديم المشورة العلمية في مجالات علوم الأرض "الجيولوجيا" ، حيث يسعى القسم إلى تطوير التعليم الجامعي من خلال إعداد وتنمية الكوادر المؤهلة القادرة على تنفيذ خطط التنمية والتطوير للارتقاء بالمجتمع .

رسالة القسم

- خلق روح الإبداع والابتكار لدى الطلاب وتشجيعهم على تطوير الذات .
- اعداد كوادر علمية على مستوى عالٍ من الكفاءة والقدرة تخدم الجانب البحثي والعلمي .
- اعداد خريجين لهم القدرة على المنافسة في سوق العمل على المستوى المحلي والاقليمي .
- الارتقاء بمستوى البحث العلمي والمساهمة بشكل فعال في خدمة المجتمع .

أهداف القسم

- تلبية احتياجات ليبيا من الكوادر الوطنية المؤهلة في تخصص الجيولوجيا.
- تقديم الخدمات العلمية والفنية في شتى المجالات للقطاعين الحكومي والأهلي.
- التوسع في دراسة العلوم الخاصة بعلم الجيولوجيا لرفع مستوى التعليم العلمي ومتابعة المستجد من المعلومات التي تخدم المجتمع.
- تشجيع الباحثين من أعضاء هيئة التدريس والطلاب للقيام بالأبحاث والمشاركة بها في المؤتمرات والندوات العلمية.



- تدعيم علاقات الاتصال العلمي والخدمي مع الهيئات والمؤسسات المختلفة في المجتمع بهدف تبادل الخبرات العلمية .
- الإسهام في الحفاظ على البيئة عن طريق دراسة الملوثات وأثرها على الكائنات الحية ووسائل مقاومة التلوث.
- مواكبة التطور العلمي في الميادين المختلفة و ذلك من خلال الحصول على أحدث الأجهزة والمعدات في مجالات علوم الجيولوجيا التي تعتمد على التقنيات الدقيقة.

مجالات العمل المتاحة لخريجي قسم الجيولوجيا

كخريج حاصل على البكالوريوس في العلوم الجيولوجية يمكنك الحصول على وظائف مرموقة في مجال يتوسع سريعا جدا في السوق الوظيفي أبرزها:

- العمل في كافة شركات استكشاف النفط والغاز المحلية والدولية وتطوير الحقول النفطية.
- العمل في الشركات الاستشارية والخدمية الدولية والمحلية العامة والخاصة الداعمة في الاستكشاف والتطوير النفطي.
- العمل في الشركات المحلية والدولية لحفر الآبار النفطية وصيانتها مثل الشركة الوطنية لحفر آبار النفط والشركة العربية لحفر وصيانة الآبار.
- الدراسات الجيولوجية المختلفة المحلية وذات الطابع الاقليمي مثل الاحواض المائية والنفطية المشتركة مع الدول المجاورة.
- جهاز حفر آبار المياه وصيانتها.
- العمل في الشركات المحلية والدولية الخاصة بصيانة الآبار النفطية واستكمالها.
- المعهد الليبي للنفط (LPI)، (معهد النفط الليبي).
- شركات الاستكشاف الجيوفيزيائي في مجالات النفط والموارد المائية والثروات المعدنية.
- مراكز البحوث الصناعة.
- مراكز الاستشعار عن بعد مثل مركز البيروني للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء.
- الهيئة العامة للمياه (مجالات استكشاف وتتمية الموارد المائية).



دليل قسم الجيولوجيا

- أقسام الجيولوجيا بالجامعات.
- مستشار بالهيئة العامة للبيئة.
- جهاز النهر الصناعي.
- مصانع الاسمنت والتعدين.

الخطة الدراسية

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في علوم الجيولوجيا من (133) وحدة معتمدة موزعة على النحو التالي :

المقررات الدراسية

م	المقرر الدراسي	عدد الوحدات	النسبة المئوية
1	المتطلبات العامة	10	7.51
2	المتطلبات الداعمة	23	17.29
3	متطلبات القسم التخصصية (الإجبارية)	97	72.93
4	متطلبات القسم الاختيارية	3	2.25
	المجموع	133	%100



مقررات برنامج الجيولوجيا:

المقررات الدراسية التخصصية الإلزامية:

متطلبات سابقة		عدد الساعات		عدد الوحدات	اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر بالعربية	رمز المقرر	م
		نظري	عملي وتدريب					
		2	2	3	Physical Geology	جيولوجيا فيزيائية	GE111	.1
		2	2	3	Historical Geology	جيولوجيا تاريخية	GE112	.2
GE111	CH102	2	2	3	Crystallography	علم البلورات	GE211	.3
	GE112	2	2	3	Geomorphology	علم الجيومورفولوجيا	GE213	.4
	GE112	2	2	3	Paleontology I	علم المتحجرات I	GE215	.5
GE111	PH102	2	2	3	Structure Geology	الجيولوجيا التركيبية	GE217	.6
	GE111	2	2	3	Sedimentology	علم الرسوبيات	GE219	.7
	GE213	2	2	3	Photogeology and Remote sensing	صور جوية واستشعار عن بعد	GE214	.8
	GE211	2	2	3	Mineralogy and Optical Mineralogy	المعادن وبصريات المعادن	GE212	.9
	GE215	2	2	3	Paleontology II	علم المتحجرات II	GE216	.10
GE219	GE217	2	2	3	Sedimentary Rock	علم الصخور الرسوبية	GE218	.11
	-	2	2	3	Environmental Geology	الجيولوجيا البيئية	GE220	.12



الجامعة الإسلامية - كلية العلوم



دليل قسم الجيولوجيا

GE111	MA102	2	2	3	Surface Hydrolog	علم المياه السطحية	GE221	.13
GE218	GE214	2	2	3	Field Geology I	جيولوجيا الحقل I	GE311	.14
GE217	GE212	2	2	3	Igneous Rock	علم الصخور النارية	GE313	.15
GE218	GE216	2	2	3	Stratigraphy	علم الطبقات	GE315	.16
GE214	PH102	2	2	3	Geophysics	الجيوفيزياء	GE317	.17
	GE221	2	2	3	Ground Water	المياه الجوفية	GE321	.18
GE212	CH102	2	2	3	Geochemistry I	الجيوكيمياء I	GE319	.19
GE218	GE313	2	2	3	Metamorphic Rock	علم الصخور المتحولة	GE312	.20
GE315	GE311	2	2	3	Field Geology II	جيولوجيا الحقل II	GE314	.21
GE313	GE311	2	2	3	Geology of Libya	جيولوجية ليبيا	GE316	.22
	GE317	2	2	3	Well Logging	سجلات الآبار	GE318	.23
GE 319	GE313	2	2	3	Geochemistry II	الجيوكيمياء II	GE320	.24
GE314	GE312	2	2	3	Economic Geology	الجيولوجيا الاقتصادية	GE411	.25
	GE320	2	2	3	Subsurface Geology	جيولوجيا تحت السطح	GE413	.26
GE318	GE315	2	2	3	Engineering Geology	الجيولوجيا الهندسية	GE415	.27
	GE318	2	2	3	Formation Evaluation	تقييم التكوين	GE419	.28
	GE411	2	2	3	Evaluation of Mineral Ores	تقييم الخامات المعدنية	GE412	.29



الجامعة الإسلامية - كلية العلوم



دليل قسم الجيولوجيا

	GE413	2	2	3	Petroleum Geology	جيولوجيا النفط	GE414	.30
GE419	GE413	2	2	3		اختياري I	GE424	.31
GE419	GE413	2	2	3		اختياري II	GE425	.32
فصلين دراسيين		-	-	4	Project	مشروع التخرج	GE493	.33
		66	64	97	المجموع			

المقررات الدراسية الإلزامية غير التخصصية:

الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع		عدد الوحدات	اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر	رمز المقرر
	عملي وتدريب	نظري				
		4	3	Principal of Statistics and Probability	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	GST 101
	2	2	3	Principal of Computer	مبادئ الحاسوب	GCS 101
		4	3	General Mathematics	رياضة عامة	GMA 100
	2	2	3	Chemistry I	كيمياء عامة I	GCH 101
GCH 101	2	2	3	Chemistry II	كيمياء عامة II	GCH 102
	2	2	3	Physical	فيزياء عامة I	GPH 101
GPH 101	2	2	3	I Physical	فيزياء عامة II	GPH 102
70 وحدة دراسية		2	2	Research Methods	طرق بحث	GRM 314
		10	20	23	المجموع	



الجامعة الإسلامية - كلية العلوم



دليل قسم الجيولوجيا

المقررات الاختيارية: يستوجب على الطالب دراسة مقرر واحد اختياري برمز GE422 بواقع (3) وحدات دراسية حسب ما هو متاح من المقررات المدرجة بالجدول.

رمز المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر باللغة الانجليزية	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع		متطلبات المقرر (عدد الوحدات المنجزة)
				نظري	عملي وتدريب	
-	البيئات الترسيبية	Depositional Environments	3	2	2	90
-	تحليل الاحواض الرسوبية	Sedimentary Basin Analysis	3	2	2	90
-	علم البراكين	Volcanology	3	2	2	90
-	صخور الكربونات	Carbonate Rock	3	2	2	90
-	خواص صخور المكامن	Reservoir Rock Characterization	3	2	2	90
-	علم الاحافير الدقيقة	Microfossils	3	2	2	90
-	جيولوجيا البحار والمحيطات	Marine and Oceans Geology	3	2	2	90