



جامعة مصراتة - كلية البيئة والموارد الطبيعية

قسم الجيولوجيا



دليل الطالب

اعداد/ ا. مالك عثمان (منسق البرنامج)

المقدمة

يُسعدنا نحن في قسم الجيولوجيا بكلية البيئة والموارد الطبيعية - جامعة مصراتة أن نضع بين أيدي طلابنا هذا **الدليل الإرشادي**، الذي أُعد ليكون مرجعًا أساسيًا يساعد الطالب في التعرف على القسم، ونظام الدراسة، والخطة الدراسية، واللوائح المنظمة للعملية التعليمية منذ التحاقه بالقسم وحتى تخرجه.

يُعد علم الجيولوجيا من العلوم الأساسية التي تُعنى بدراسة الأرض ومكوناتها وتاريخها والعمليات المؤثرة فيها، لما له من دور محوري في فهم الموارد الطبيعية واستغلالها الاستغلال الأمثل، وحماية البيئة، ودعم خطط التنمية المستدامة. ومن هذا المنطلق، يحرص قسم الجيولوجيا بجامعة مصراتة على إعداد كوادر علمية مؤهلة تمتلك المعرفة النظرية والمهارات العملية والحقلية القادرة على تلبية متطلبات سوق العمل والمساهمة في خدمة المجتمع.

ويهدف هذا الدليل إلى:

- تعريف الطالب بقسم الجيولوجيا وأهدافه ورسائلته.
- توضيح نظام الدراسة واللوائح الأكاديمية المعتمدة.
- شرح الخطة الدراسية ومقررات التخصص.
- إرشاد الطالب إلى حقوقه وواجباته داخل القسم.
- المساعدة في التخطيط السليم لمسيرته الجامعية.

ويأمل القسم أن يساهم هذا الدليل في تيسير الحياة الجامعية للطلبة، وتعزيز التواصل بينهم وبين أعضاء هيئة التدريس والإدارة، وأن يكون عونًا لهم في تحقيق التفوق العلمي والمهني.

والله ولي التوفيق.

نبذة عن كلية البيئة والموارد الطبيعية

تم تأسيس كلية البيئة والموارد الطبيعية في سنة 2021 م بقرار من وزير التعليم العالي والبحث العلمي رقم (127) لتكون هذه الكلية لبنة من لبنات العلم في جامعة مصراتة. تتكون الكلية من اربعة أقسام هي: قسم علوم البيئة، وقسم الجيولوجيا، وقسم هندسة وتصميم الحدائق والمحميات، وقسم الموارد البحرية. في كلية البيئة والموارد الطبيعية، نحن ملتزمون بأن يكون محور اهتمامنا الطالب، ونعمل على خلق بيئة تعليمية تعتمد على التعاون مليئة بالتحديات متعددة التخصصات وتستند على المهارات. هدفنا هو تثقيف وتدريب الجيل الحاضر والقادم من الطلاب المحترفين في مجالات علم البيئة وإدارة واستثمار الموارد الطبيعية المحلية. عاملين على مواجهة تغير المناخ، وندرة المياه، وتحديات الطاقة، والزحف العمراني، والتلوث، والإفراط في الاستهلاك، وإدارة النفايات، واستنزاف الموارد الطبيعية، والانقراض. (التغير البيئي العالمي السريع) وحاجة هذه القضايا الى حلول عاجلة تتطلب إتباع مناهج جديدة تلي احتياجات طلاب هذا المجال من العلم.

كلية البيئة والموارد الطبيعية في جامعة مصراتة هي المكان المناسب لدراسة هذه القضايا البيئية وغيرها بشكل نقدي من أجل صياغة حلول علمية مستدامة. نحن ملتزمون بإعداد طلابنا الجامعيين وطلاب الدراسات العليا، ليكونوا قادرين على مواجهة التحديات البيئية الحالية والمتوقعة التي تتسم بالتعقيد والتنوع والتعدد والتغير السريع عبر المكان والزمان.

نبذة عن قسم الجيولوجيا

يعد قسم الجيولوجيا أحد الاقسام العلمية لكلية البيئة والموارد الطبيعية وقد تم انشاء القسم في سنة 2015 وكان يتبع آنذاك لكلية العلوم. قسم الجيولوجيا هو قسم علمي يهتم بدراسة وفهم علوم الأرض من حيث مكوناتها، وتاريخها الجيولوجي، والعمليات التي تؤثر عليها. يقدم القسم برامج أكاديمية متخصصة تُزود الطلاب بالمعارف النظرية والمهارات التطبيقية في مجالات مثل الصخور والمعادن، والنفط، والمياه الجوفية، والجيوفيزياء والموارد الطبيعية. كما يساهم في البحث العلمي وخدمة المجتمع، مع التركيز على الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية وتقييم المخاطر الجيولوجية والبيئية. يهدف القسم إلى إعداد كوادر مؤهلة تلي احتياجات سوق العمل وتساهم في التنمية المستدامة.

رؤية القسم

ريادة وتميز في علم الجيولوجيا لمستقبل أفضل

رسالة القسم

اعداد خريجين متميزين أكاديميا ومهنيا واجراء البحوث التطبيقية والعلمية وذلك للمساهمة في خدمة المجتمع وتقديم برامج دراسية ومشاريع بحثية متطورة قادرة على تزويد المجتمع بالمعارف والكوادر المدربة بجودة عالية

أهداف القسم

1. توثيق الروابط بين القسم والمجتمع وذلك عن طريق تقديم الاستشارات الفنية التي تسهم في التطوير
2. اعداد كوادر ذات امكانيات تطبيقية للعمل في دوائر الدولة خصوصا في مجال النفط والغاز والمعادن والابار
3. تهيئة كوادر علمية متفوقة لتكملة دراستهم العلمية (الماجستير والدكتوراة) كهدف مكمل للكوادر العلمية المتوفرة
4. عقد دورات تخصصية وندوات علمية في مجال علم الجيولوجيا
5. مساعدة الكلية في تحقيق اهدافها الاستراتيجية في التميز وذلك للارتقاء بالقسم وتقوية برامجها الدراسية وتقديم الخدمات الفعالة لرعاية الطلاب وتميز الخريجين

القيم والمبادئ التي يتبناها القسم

1. الالتزام بتقديم تعليم عالي الجودة في علوم الأرض والبيئة.
2. تحفيز التفكير النقدي والابتكار لدى الطلاب.
3. احترام أخلاقيات البحث العلمي والنشر.
4. الالتزام بالصدق والدقة في جميع الأنشطة الأكاديمية والمهنية.
5. تعزيز الوعي البيئي واستخدام الموارد الطبيعية بشكل مستدام.
6. ربط المعرفة الجيولوجية بحماية البيئة وصون الموارد.
7. توجيه المعرفة والمهارات الجيولوجية لخدمة قضايا المجتمع والتنمية المستدامة.
8. المشاركة في التوعية المجتمعية حول مخاطر الكوارث الطبيعية وإدارتها.
9. تعزيز روح الفريق داخل القسم ومع المؤسسات البحثية والمجتمعية.
10. دعم بيئة تعليمية تعاونية ومحفزة.
11. السعي المستمر نحو تحسين البرامج الأكاديمية والبحثية.
12. دعم التدريب والتعلم لأعضاء هيئة التدريس والطلاب.
13. احترام التنوع الثقافي والفكري داخل البيئة الأكاديمية.

14. توفير بيئة تعليمية شاملة وآمنة للجميع.

نظام الدراسة بقسم الجيولوجيا

يعتمد قسم الجيولوجيا بكلية البيئة والموارد الطبيعية - جامعة مصراتة نظامًا أكاديميًا يهدف إلى تحقيق التكامل بين الجوانب النظرية والتطبيقية، بما يضمن إعداد خريجين مؤهلين علميًا وعمليًا.

مدة الدراسة

تبلغ مدة الدراسة بالقسم أربع سنوات دراسية، مقسمة إلى ثمانية فصول دراسية، ويُمنح الطالب بعد اجتياز متطلبات التخرج درجة البكالوريوس في الجيولوجيا.

نظام الفصول الدراسية

يعمل القسم وفق نظام الفصل الدراسي المفتوح وكل سنة دراسية تشمل فصلين دراسيين الفصل الأول (الخريف) والفصل الثاني (الربيع)، وفق اللوائح المعتمدة بالكلية.

الساعات المعتمدة

تعتمد الدراسة على نظام الساعات المعتمدة، حيث يُخصص لكل مقرر عدد محدد من الساعات، تشمل:

- ساعات نظرية
- ساعات عملية
- ساعات حقلية لبعض المقررات الدراسية

نظام التقييم والامتحانات

يُقيّم أداء الطالب في المقررات الدراسية من خلال:

- الامتحانات الفصلية
- الامتحان النهائي
- الأعمال التطبيقية والمعملية
- التقارير والأنشطة الحقلية
- المشاركة والحضور

ويتم احتساب التقدير النهائي لكل مقرر وفق اللوائح الأكاديمية المعتمدة بجامعة مصراتة.

الحضور والغياب

يلتزم الطالب بالحضور المنتظم للمحاضرات والدروس العملية، ويُحرم من دخول الامتحان النهائي في حال تجاوز نسبة الغياب المسموح بها حسب لائحة الكلية وهي 25% من مجموع المحاضرات.

النجاح والرسوب

- يُعد الطالب ناجحًا في المقرر عند حصوله على الحد الأدنى للنجاح المعتمد وهو درجة 50 من 100
- يُعد الطالب راسبًا في حال عدم تحقيق متطلبات النجاح، ويُسمح له بإعادة المقرر في الفصول الدراسية القادمة وفق اللوائح.

الخطة الدراسية لقسم الجيولوجيا

يعتمد قسم الجيولوجيا بكلية البيئة والموارد الطبيعية - جامعة مصراتة نظام الدراسة القائم على ثمانية فصول دراسية موزعة على أربع سنوات جامعية، بما يحقق التدرج العلمي والتكامل بين المقررات الأساسية والتخصصية والتطبيقية.

هيكل الخطة الدراسية

تتكون الخطة الدراسية من المكونات الآتية:

- متطلبات الجامعة
- متطلبات الكلية
- المقررات التخصصية الاجبارية (24 مقرر)
- المقررات الاختيارية (6 مقررات)
- التدريب العملي والحقلي (مقرر واحد)

توزيع المقررات حسب الفصول الدراسية

يضع قسم الجيولوجيا جداول تفصيلي للمقررات الدراسية لكل فصل دراسي وفق الخطة المعتمدة بالقسم وذلك لإرشاد الطلاب في عملية اختيار المواد الذي يدرسها الطالب لكل فصل دراسي الا ان الطالب له الحرية في عدم اتباع هذه الخطة واختيار مقررات أخرى مالم يتعارض ذلك مع نظام الاسبقيات للمقررات الدراسية بالقسم.

الفصل الدراسي الأول (الخريف)

الرمز	اسم المقرر	عدد الوحدات	المتطلبات
Ar-101	اللغة العربية ا	2	لا يوجد
En-101	اللغة الانجليزية ا	2	=
MA-030	الرياضة العامة ا	3	=
PH-101	الفيزياء العامة ا	3	=
CH-101	الكيمياء العامة ا	3	=
ZO4001	حيوان عام	3	
	مجموع الوحدات	16	

الفصل الدراسي الثاني (الخريف)

الرمز	اسم المقرر	عدد الوحدات	المتطلبات
Ar-102	اللغة العربية II	2	Ar-101
En-102	اللغة الانجليزية II	2	En-101
MA-031	الرياضة العامة II	3	MA-030
PH-102	الفيزياء العامة II	3	PH-101
CH-102	الكيمياء العامة II	3	CH-101
GE -101	الجيولوجيا الطبيعية	3	-
	مجموع الوحدات	61	

الفصل الدراسي الثالث (الخريف)

الرمز	اسم المقرر	عدد الوحدات	المتطلبات
GE-202	مستحاثات	3	101
CH-103	كيمياء تحليلية	3	CH-101 , CH-102
GE-201	علم البلورات والمعادن	3	101
GH-100	مادة ثقافية	1	Ar- 102
CS101	مبادئ الحاسوب	2	
BOT99	نبات عام	3	
	مجموع الوحدات	51	

الفصل الدراسي الرابع (الربيع)

الرمز	اسم المقرر	عدد الوحدات	المتطلبات
GE-301	بصريات المعادن	3	201
ST-034	احصاء	2	MA-030, MA-031
GE-303	الجيولوجيا التركيبية	3	101
GE-302	الجيولوجيا التاريخية	3	101
GE-304	الجيولوجيا البيئية	3	101
	مجموع الوحدات	14	

الفصل الدراسي الخامس (الخريف)

الرمز	اسم المقرر	عدد الوحدات	المتطلبات
GE-401	رسوبيات ا	3	302
GE-405	الجيوفيزياء	3	303
GE-402	علم الصخور	3	301
GE-403	علم الحفريات المجهرية	3	202
GE-404	الجيومورفولوجيا	3	303
GE-406	جيولوجيا المياه ا	3	303
	مجموع الوحدات	18	

الفصل الدراسي السادس (الربيع)

الرمز	اسم المقرر	عدد الوحدات	المتطلبات
GE-505	الجيولوجيا التصويرية	3	404
GE-501	علم الطبقات	3	401
GE-502	جيولوجيا المياه II	3	406
GE-503	مقدمة الدراسة الحقلية	4	501-402 - 303
GE-504	رسوبيات II	3	401
	مجموع الوحدات	16	

الفصل الدراسي السابع (الخريف)

الرمز	اسم المقرر	عدد الوحدات	المتطلبات
GE-604	تسجيلات الآبار	3	405
GE-602	جيولوجيا البترول	3	501
GE-601	الجيوكيمياء	3	402
GE-603	جيولوجيا ليبيا	3	501
GE-606	بحث تخرج	5	503
GE-605	الجيولوجيا التكتونية	3	303
	مجموع الوحدات	20	

الفصل الدراسي الثامن (الربيع)

الرمز	اسم المقرر	عدد الوحدات	المتطلبات
GE-702	الجيولوجيا الاقتصادية	3	601
GE-703	الجيولوجيا الهندسية*	3	303
GE-704	جيولوجيا النظائر*	3	601
GE-705	طرق الاستكشاف الكهربائي*	3	405
GE-701	مبادئ التفسيرات السيزمية	3	405
GE-706	تحليل الاحواض الرسوبية*	3	501- 401
	مجموع الوحدات	18	

* المواد الاختيارية، وهناك مواد اختيارية أخرى يستطيع الطالب اختيارها

متطلبات التخرج

يشترط لتخرج الطالب:

- اجتياز جميع المقررات الدراسية المعتمدة في الخطة الدراسية.
- استكمال متطلبات التدريب الحقلية.
- انجاز مشروع التخرج
- الالتزام باللوائح الأكاديمية المعتمدة من جامعة مصراتة.

مخرجات التعلم والمهارات المكتسبة

يهدف قسم الجيولوجيا بكلية البيئة والموارد الطبيعية - جامعة مصراتة إلى تمكين الطالب، عند إتمامه متطلبات البرنامج الدراسي، من تحقيق مجموعة من مخرجات التعلم التي تشمل الجوانب المعرفية والمهارية والمهنية.

أولاً: مخرجات التعلم المعرفية

يتوقع من خريج قسم الجيولوجيا أن يكون قادرًا على:

- فهم المبادئ الأساسية لعلوم الأرض وفروع الجيولوجيا المختلفة.
- التعرف على العمليات الجيولوجية المؤثرة في تكوين الصخور والمعادن والتراكيب الجيولوجية.
- الإلمام بأساسيات الجيولوجيا البيئية والموارد الطبيعية.
- فهم العلاقة بين الجيولوجيا والأنشطة البشرية والتنمية المستدامة.

ثانيًا: المهارات العملية والحقلية

يكتسب الطالب خلال دراسته بالقسم مهارات عملية وحقلية، من أهمها:

- استخدام الخرائط الجيولوجية وقراءتها وتحليلها.
- التعرف على الصخور والمعادن في المعامل وفي الحقل.
- تنفيذ القياسات الحقلية وتسجيل البيانات الجيولوجية بدقة.
- إعداد التقارير العلمية والحقلية وفق الأسس الأكاديمية.

ثالثاً: المهارات الذهنية والتحليلية

يتمكن الطالب من:

- تحليل وتفسير الظواهر الجيولوجية المختلفة.
- الربط بين المعلومات النظرية والتطبيقات العملية.
- حل المشكلات العلمية المرتبطة بالجيولوجيا والبيئة.
- استخدام التفكير النقدي في تفسير البيانات الجيولوجية.

رابعاً: المهارات العامة والمهنية

يُتوقع من خريج القسم أن يكون قادرًا على:

- العمل ضمن فريق وتحمل المسؤولية.
- الالتزام بأخلاقيات المهنة والبحث العلمي.
- التواصل العلمي الفعال شفهيًا وكتابيًا.
- استخدام التقنيات الحديثة في مجال علوم الأرض.

التدريب العملي والرحلات الحقلية

يُعد التدريب العملي والرحلات الحقلية جزءًا أساسيًا من البرنامج الدراسي بقسم الجيولوجيا بكلية البيئة والموارد الطبيعية - جامعة مصراتة، لما لهما من دور مهم في ربط الجوانب النظرية بالتطبيق العملي، وتنمية مهارات الطالب الميدانية.

أهمية التدريب العملي

يهدف التدريب العملي إلى:

- إكساب الطالب الخبرة العملية في مجالات علوم الأرض المختلفة.
- تعزيز قدرة الطالب على تطبيق المفاهيم الجيولوجية النظرية.
- إعداد الطالب للتعامل مع بيئة العمل بعد التخرج.
- تنمية مهارات الملاحظة والتحليل والتفسير العلمي.

الرحلات الحقلية

ينظم القسم رحلات حقلية علمية ضمن عدد من المقررات الدراسية، لاسيما مقرر مقدمة الدراسة الحقلية حيث يتم من خلالها:

- دراسة التراكيب الجيولوجية والصخور والمعادن في مواقعها الطبيعية.
- تدريب الطلبة على استخدام الأدوات الحقلية.
- تسجيل البيانات والملاحظات الجيولوجية ميدانيًا.
- إعداد تقارير حقلية وفق الأسس العلمية.

ضوابط التدريب والرحلات الحقلية

- يلتزم الطالب بحضور التدريب والرحلات الحقلية المقررة.
- الالتزام بتعليمات السلامة أثناء العمل الحقلية.
- المحافظة على المعدات والأدوات المستخدمة.
- تقديم التقارير المطلوبة في المواعيد المحددة.

تقييم التدريب العملي

يُقيّم أداء الطالب في التدريب العملي والأنشطة الحقلية وفق معايير محددة تشمل الالتزام، والمشاركة، وجودة التقارير، وذلك حسب برنامج العمل الحقلية المعتمدة بالقسم.

المعامل والإمكانات التعليمية بقسم الجيولوجيا

يوفر قسم الجيولوجيا بكلية البيئة والموارد الطبيعية معمل جيولوجي مجهز بمجموعات من الصخور والمعادن وكذلك الشرائح المجهرية للصخور وكذلك مجموعة من شرائح المستحاثات إضافة الى عدد من الميكروسكوبات الخاصة بدراسة المعادن والصخور وكذلك مجموعة من المجسمات التعليمية والخرائط الجيولوجية بالإضافة الى عدد من البوصلات الجيولوجية والمطارق والعدسات اليدوية. كل ذلك لدعم العملية التعليمية، والمساهمة في تنمية المهارات العملية والتطبيقية لدى الطلبة.

كما يحرص القسم على تطوير معمل الجيولوجيا وتحديث تجهيزاته باستمرار، بما يواكب التطور العلمي والتقني في مجالات علوم الأرض، ويسهم في تحسين جودة العملية التعليمية.

قواعد استخدام المعامل

يلتزم الطالب عند استخدام المعامل بما يلي:

- الالتزام بتعليمات المشرفين وأعضاء هيئة التدريس.
- المحافظة على الأجهزة والعينات المعملية.
- استخدام الأدوات للأغراض التعليمية فقط.
- الالتزام بإجراءات السلامة داخل المعمل.

حقوق وواجبات الطالب

يحرص قسم الجيولوجيا بكلية البيئة والموارد الطبيعية على توفير بيئة تعليمية عادلة وملائمة لجميع الطلبة، مع توضيح الحقوق والواجبات لضمان التزام الطلاب وتحقيق أهداف البرنامج الأكاديمي.

حقوق الطالب

1. الحصول على تعليم عالي الجودة وفق الخطط والمقررات المعتمدة.
2. الوصول إلى الموارد التعليمية والمعامل والمكتبات والأدوات العلمية.
3. التقييم الأكاديمي العادل والشفاف وفق اللوائح الجامعية.
4. الحصول على الإرشاد الأكاديمي والدعم من أعضاء هيئة التدريس.
5. المشاركة في النشاطات العلمية والثقافية والبحثية.

واجبات الطالب

1. الالتزام بالحضور والمشاركة في المحاضرات والدروس العملية والحقلية.
2. المحافظة على المعدات والأدوات والمعامل والموارد التعليمية.
3. الالتزام بأخلاقيات البحث العلمي والمصادقية الأكاديمية.
4. الالتزام بمواعيد تقديم التقارير والمشاريع الدراسية.
5. احترام زملاء الدراسة وأعضاء هيئة التدريس.
6. الالتزام بلوائح وأنظمة الجامعة والكلية والقسم.

الإرشاد الأكاديمي

يُقدم قسم الجيولوجيا بكلية البيئة والموارد الطبيعية برنامج الإرشاد الأكاديمي لدعم الطلاب خلال فترة دراستهم، بما يساهم في تحقيق النجاح الأكاديمي وتطوير المهارات المهنية.

دور المرشد الأكاديمي

المرشد الأكاديمي هو عضو هيئة تدريس بالقسم يكون مسؤول على مجموعة من الطلاب ويقوم بمساعدتهم وارشادهم على العديد من الأمور المتعلقة بالدراسة بالقسم مثل اختيار المقررات والحذف والاضافة والانسحاب وما الى ذلك.

اللوائح والقوانين المهمة

يلتزم جميع طلاب قسم الجيولوجيا بكلية البيئة والموارد الطبيعية - جامعة مصراتة باللوائح والقوانين التالية لضمان سير العملية التعليمية بشكل منظم وعادل:

1. لائحة الامتحانات

- تُحدد مواعيد الامتحانات وفق التقويم الأكاديمي للكلية والصادرة عن قسم الدراسة والامتحانات.
- يحق للطلاب دخول الامتحان بعد تسجيل المقررات وحضور المحاضرات بنسبة حضور لا تقل عن 25% وذلك حسب لائحة كلية البيئة والموارد الطبيعية.

2. الغش والعقوبات

- يُمنع منعًا باتًا الغش أثناء الامتحانات أو تقديم أي أعمال ليست من إنتاج الطالب.
- يتم تطبيق العقوبات وفق اللوائح المعتمدة، والتي قد تشمل الرسوب في المقرر أو الفصل من الدراسة بالكلية.

3. الاعتذار عن الدراسة

- يمكن للطلاب تقديم طلب إيقاف القيد عن فصل دراسي وفق الإجراءات المحددة في لائحة الكلية.

4. الانسحاب أو التغيير

- يُسمح للطلاب بالانسحاب أو تغيير المقررات ضمن الأطر الزمنية المحددة وبموافقة المرشد الأكاديمي واستاذ المقرر.

5. الالتزام الأكاديمي والسلوكي

- يُتوقع من الطلاب الالتزام بأخلاقيات البحث العلمي والسلوك الأكاديمي والنزاهة.
- يُحظر أي تصرف يخل بالنظام داخل الكلية أو القسم.

6. العقوبات التأديبية

- يُطبق على الطلاب المخالفين للوائح الأكاديمية والسلوكية إجراءات تأديبية وفق الأنظمة الجامعية.