

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة: شط العرب

الكلية/المعهد: الهندسة

القسم العلمي: مدني

تاريخ ملء الملف: 2025/9/1

التوقيع

اسم معاون العلمي: د. جواد كاظم

التاريخ:

التوقيع

اسم رئيس القسم: م. نبيل نجم عبد الله

التاريخ:

دقق الملف من قبل



شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي: د. جاسم محسن ياسر

التاريخ:

التوقيع

الدكتور
جاسم محسن ياسر
Dr. Jasim Al-Battat

أ.م.د. احسان فاسم محمد
عميد كلية الهندسة

مصادقة السيد العميد

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة
2. القسم العلمي / المركز	هندسة مدني
3. اسم / رمز المقرر	الجيولوجيا الهندسية/CE114
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/9/1
8. أهداف المقرر	
1. توضيح مساهمة الجيولوجيا الهندسية في الأعمال المدنية والتعدينية	
2. شرح النهج الكلاسيكي لحل مشكلة جيولوجية هندسية	
3. الاستخدامات الواسعة لخرائط الجيولوجيا الهندسية.	
4-دور وتأثير الجيولوجيا الهندسية في تحسين مواد الأرض	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1. الخرائط الجيولوجية الهندسية وتطبيقاتها.
2. خصائص هندسة الصخور والمشاكل الجيوتقنية التي تسببها.
3. التقنيات المختلفة لتحسين التربة والصخور.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1-تعليم وتدريب الطلبة على الجانب العملي لمعرفة قراءة الخرائط الطبوغرافية بأنواعها .
- 2-تنمية المهاراتى اللازمة للتعامل مع اعداد تقارير الخاصه بهذا المقرر.

طرائق التعليم والتعلم

- الاستراتيجية المتبعة في هذا المنهج هي توجيه الطالب لدراسة مواد البناء والتفكير في طرق تطويرها وفهم خصائصها وكل ما يتعلق بها من خلال دراستها نظريا وإجراء التجارب على كل مادة في المختبر.

طرائق التقييم

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome	
Formative assessment	الاختبارات	2	10% (10)			
	المهام	2	10% (10)			
	المشاريع/المختبر	1	10% (10)			
	التقرير	1	10% (10)			
Summative assessment	امتحان منتصف الفصل الدراسي	2hr	10% (10)			
	الامتحان النهائي	2hr	50% (50)	16	الكل	
Total assessment			100% (100 Marks)			

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعارض ويدافع عنه. ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ
طرائق التعليم والتعلم
سيتم تدريس هذه الوحدة بإستراتيجية تشجع الطلاب على المشاركة في الجانب العملي واجراء البحوث والتمارين والمناقشة وفي نفس الوقت صقل وتوسيع مهارات التفكير العملي لديهم.
طرائق التقييم
التفاعل داخل المحاضرة والمختبر. • الواجبات البيتية والتقارير. • الاختبارات القصيرة (كوزات). • الامتحانات الفصلية والنهائية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). يتم تطوير المهارات العلمية و العملية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات اجراء التجارب العملية لمعرفة ورسم الخرائط الطبوغرافية الهندسية من قبل الطلبة من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	6	مقدمة في الجيولوجيا الهندسية	محاضرات نظرية+عملي	امتحان يومي و امتحان فصلي
2	6	المعادن والصخور	محاضرات نظرية+عملي	
3	6	الخواص الفيزيائية والميكانيكية للصخور	محاضرات نظرية+عملي	
4	6	جيولوجيا التربة وخواصها	محاضرات نظرية+عملي	
5	6	المياه الجوفية (الجزء الأول)	محاضرات نظرية+عملي	
6	6	المياه الجوفية (الجزء الثاني)	محاضرات نظرية+عملي	
7	6	خرائط الجيولوجيا	محاضرات نظرية+عملي	
8	6	امتحان منتصف الفصل الدراسي	محاضرات نظرية+عملي	
9	6	خرائط التضاريس (الجزء الأول)	محاضرات نظرية+عملي	
10	6	خرائط التضاريس (الجزء الثاني)	محاضرات نظرية+عملي	
11	6	تحقيقات التربة (الجزء الأول)	محاضرات نظرية+عملي	
12	6	تحقيقات التربة (الجزء الثاني)	محاضرات نظرية+عملي	
13	6	المبادئ الجيولوجية لاختيار الأساسات (مشاكل الأساسات)	محاضرات نظرية+عملي	
14	6	التحقيق الجيولوجي لمواد البناء ورصف الطرق	محاضرات نظرية+عملي	
15	6	الأسبوع التحضيري	محاضرات نظرية+عملي	
16		أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي		

10. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	كتاب الجيولوجيا الهندسية للدكتور عبد المجيد الطائي.
---------------------------	---

	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب الجيولوجيا الهندسية والخرائط الجيولوجية للدكتور إبراهيم علي عبيدو /كلية الهندسة – جامعة الاسكندرية	H الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)
المواقع الالكترونية الرصينة	H المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

11. خطة تطوير المقرر الدراسي
هناك نية لتطوير المقرر وذلك بتطوير المواضيع والمختبرات التي يعتمد عليها هذا المقرر.