

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الهندسة الجيوتكنيكية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الجيولوجيا الهندسية الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: الهندسة الجيوتكنيكية

القسم المنوط به تدريس المقرر: الهندسة الجيوتكنيكية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة ثانية

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): تحقيق بنسبة حضور بنسبة 80%

مكان تدريس المقرر: كلية الهندسة المدنية / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية.

المشاركون في تغطية المقرر:

| اسم المشارك | د.كنان زين العابدين |
|-----------------------------|-----------------------------|
| بلد الإيفاد وتاريخ التخرج | _____ |
| الرتبة الأكاديمية وتاريخها | _____ |
| نوع المشاركة | _____ |
| نسبة المشاركة | _____ |
| رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه | مكتب أعضاء الهيئة التدريسية |
| مواعيد المقابلات الطلابية | _____ |
| أرقام الهواتف | _____ |
| البريد الإلكتروني | _____ |

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر الجيولوجيا الهندسية

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على بنية وتركيب الكرة الأرضية.

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------|----|
| عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر | | 16 | |
| عدد الساعات النظرية في الأسبوع | 2 | عدد الساعات العملية في الأسبوع | 2 |
| إجمالي عدد الساعات في الأسبوع: | 4 | إجمالي عدد ساعات المقرر: | 64 |
| عدد الساعات المعتمدة: | 2 نظري 2 عملي | ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع: | — |

محتويات المقرر:

| م | الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر | عدد الساعات | | |
|---|---------------------------------------|---------------|------|------|
| | | عدد المحاضرات | نظري | عملي |
| 1 | بنية وتركيب الكرة الأرضية | 4 | 4 | 4 |
| 2 | الفلزات المشكلة للصخور | 8 | 8 | 8 |
| 3 | الحركات التكتونية | 6 | 6 | 6 |
| 4 | الهزات الأرضية | 8 | 8 | 8 |
| 5 | توازن المنحدرات | 6 | 6 | 6 |

التوزيع الزمني للمقرر:

| الأسبوع | اللقاء | الموضوعات (مفردات المقرر) | المدرس |
|---------|--------|---------------------------|---------------------|
| 3-2-1 | نظري | علم البلورات | د.كنان زين العابدين |
| | عملي | الفئات البلورية | د.كنان زين العابدين |
| 6-5-4 | نظري | الأنظمة البلورية | د.كنان زين العابدين |
| | عملي | الفلزات | د.كنان زين العابدين |
| 9-8-7 | نظري | تصنيف الفلزات | د.كنان زين العابدين |
| | عملي | المياه الجوفية | د.كنان زين العابدين |
| -10 | نظري | التربة الهندسية | د.كنان زين العابدين |
| 12-11 | عملي | توازن المنحدرات | د.كنان زين العابدين |

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على بنية وتركيب الكرة الأرضية .
- ب- التعرف على الصخور وأنواعها .
- ج- التعرف على توازن المنحدرات .

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

| a. المعرفة والفهم | | | |
|--|----------------|------------------|--------------------------------------|
| المخرجات | طرائق التدريس* | الوسائل المساعدة | التقويم |
| a1 - لا يوجد | _____ | _____ | _____ |
| a2- المبادئ الهندسية | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| a3 - لا يوجد | _____ | _____ | _____ |
| a4- لا يوجد | _____ | _____ | _____ |
| a5- تقنيات طرائق التنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| a6- أخلاقيات المهنة | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| a7- أنظمة ضمان الجودة | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| a8- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| a9- دمج المعارف الهندسية وإنجاز مشروع هندسي متكامل | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| a10- لا يوجد | _____ | _____ | _____ |

* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

| b. المهارات الذهنية | | | |
|--|---------------|------------------|-----------------------------------|
| المخرجات | طرائق التدريس | الوسائل المساعدة | التقويم |
| b1- تقييم واختيار الحل الأمثل للمسائل الهندسية | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| b2- لا يوجد | | | |
| b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| b4- تقديم حلول للمسائل الهندسية | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| b5- لا يوجد | | | |
| 6b- التعلم الذاتي | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| b7- استنباط الحلول | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |

| c. المهارات العملية و المهنية | | | |
|--|---------------|------------------|-----------------------------------|
| المخرجات | طرائق التدريس | الوسائل المساعدة | التقويم |
| c1- الالتزام والتقيّد بقواعد وأنظمة المهنة | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| c2- العمل ضمن فريق | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| c3- الانخراط في التطوير المهني المستمر | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| c4 - لا يوجد | | | |
| c5- القيام بالنشاطات | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| c6 - إجراء دراسات الجدوى | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| c7 - تحضير وتنفيذ خطط العمل | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |

| | | | |
|-------|-------|-------|--------------|
| _____ | _____ | _____ | c8 - لا يوجد |
| _____ | _____ | _____ | c9 - لا يوجد |

| d. المهارات العامة القابلة للنقل | | | |
|-------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------------------|
| المخرجات | طرائق التدريس | الوسائل المساعدة | التقويم |
| d1- العمل بشكل فعال | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| d2- إظهار مهارات شخصية فعالة | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| d3- تطوير التعلم الذاتي | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| d4- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| d5- إدارة المهام والموارد بشكل فعال | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| d6- اكتساب مهارات إدارة المشاريع | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| d7- لا يوجد | _____ | _____ | _____ |
| d8- التواصل والتفاوض | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| d9- لا يوجد | _____ | _____ | _____ |

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

| رقم التقويم | نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ) | الأسبوع المستحق | نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي |
|-------------|---|-----------------|--------------------------------------|
| 1 | أسئلة شفوية. | كل أسبوع | 2 |
| 2 | اختبار مهاري | 4 | 2 |
| 3 | اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...) | 10 | 4 |
| 4 | اختبار نصف الفصل | 15 | 18 |
| 5 | اختبار دوري 2 | 16 | 4 |
| 6 | اختبار نهاية الفصل | 17 | 70 |

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

| م | نوع التقويم | النسبة % | توزيع النسبة على المشاركين في المقرر | |
|---|--|----------|--------------------------------------|---------------|
| | | | الاسم | نسبة المشاركة |
| 1 | أسئلة شفوية. | %5 | د.كنان زين العابدين | %100 |
| 2 | اختبار مهاري | %5 | د.كنان زين العابدين | %100 |
| 3 | اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...) | %5 | د.كنان زين العابدين | %100 |
| 4 | اختبار نصف الفصل | %10 | د.كنان زين العابدين | %100 |
| 5 | اختبار دوري 2 | %5 | د.كنان زين العابدين | %100 |
| 6 | اختبار نهاية الفصل | %70 | د.كنان زين العابدين | %100 |

خامساً: قائمة المراجع:

| م | طبيعة المرجع | اسم المرجع | لغة المرجع | المصدر (الجهة التي اصدرته) |
|---|--------------|------------|------------|----------------------------|
| 1 | محاضرات | _____ | العربية | _____ |

منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم
د.كنان زين العابدين

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم
د.كنان زين العابدين