

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الهندسة الجيوتكنيكية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: ميكانيك التربة (1) 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 ثالثة

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:

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

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر ميكانيك التربة (1)

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على طبيعة التربة ومنشأها.

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------|----|
| 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 | | |
|---|---|-------------|------|----------|
| | | نظري | عملي | الإجمالي |
| 1 | طبيعة التربة ومنشأها | 4 | 4 | 8 |
| 2 | الخواص الفيزيائية للتربة | 8 | 8 | 16 |
| 3 | الجريان في التربة | 6 | 6 | 12 |
| 4 | الاجهادات في التربة بسبب الأوزان الذاتية | 8 | 8 | 16 |
| 5 | الاجهادات في التربة بسبب الأحمال الخارجية | 6 | 6 | 12 |

التوزيع الزمني للمقرر:

| الأسبوع | اللقاء | الموضوعات (مفردات المقرر) | المدرس |
|---------|--------|--------------------------------------|---------------------|
| 2-1 | نظري | طبيعة التربة ومنشأها | د.كنان زين العابدين |
| | عملي | أنواع الترسبات الترابية | د.كنان زين العابدين |
| 4-3 | نظري | مكونات التربة | د.كنان زين العابدين |
| | عملي | الماء الحر | د.كنان زين العابدين |
| 6-5 | نظري | الخواص الفيزيائية للتربة | د.كنان زين العابدين |
| | عملي | الحجم النوعي والكثافة النسبية | د.كنان زين العابدين |
| 8-7 | نظري | الدلائل الفيزيائية المصنفة للتربة | د.كنان زين العابدين |
| | عملي | تجربة التحليل الحبي باستخدام المناخل | د.كنان زين العابدين |

| | | | |
|---------------------|------------------------------|------|------|
| د.كنان زين العابدين | تجربة التحليل الحبي بالترسيب | نظري | 10-9 |
| د.كنان زين العابدين | تحسين التربة بالرص | عملي | |

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على طبيعة التربة ومنشؤها .
- ب- التعرف على الخواص الفيزيائية للتربة.
- ج- التعرف على تصنيف التربة .

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- لا يوجد | _____ | _____ | _____ |
| a6- أخلاقيات المهنة | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| a7- لا يوجد | _____ | _____ | _____ |
| a8- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| a9- لا يوجد | _____ | _____ | _____ |
| a10- لا يوجد | _____ | _____ | _____ |

| b. المهارات الذهنية | | | |
|-------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------|
| المخرجات | طرائق التدريس* | الوسائل المساعدة | التقويم |
| b1- لا يوجد | _____ | _____ | _____ |
| b2- لا يوجد | _____ | _____ | _____ |
| b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| b4- لا يوجد | _____ | _____ | _____ |
| b5- لا يوجد | _____ | _____ | _____ |

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

| | | | |
|--------------------------------------|----------|--------------|--------------------|
| تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي | جهاز عرض | نظرية وعملية | 6b- التعلم الذاتي |
| تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي | جهاز عرض | نظرية وعملية | 7b- استنباط الحلول |

| c. المهارات العملية و المهنية | | | |
|--------------------------------------|------------------|---------------|---|
| التقويم | الوسائل المساعدة | طرائق التدريس | المخرجات |
| _____ | _____ | _____ | c1- لا يوجد |
| تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي | جهاز عرض | نظرية وعملية | c2- العمل ضمن فريق |
| تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي | جهاز عرض | نظرية وعملية | c3- الانخراط في التطوير المهني المستمر |
| _____ | _____ | _____ | c4 - لا يوجد |
| تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي | جهاز عرض | نظرية وعملية | c5- القيام بالنشاطات |
| _____ | _____ | _____ | c6 - لا يوجد |
| _____ | _____ | _____ | c7 - لا يوجد |
| _____ | _____ | _____ | c8 - لا يوجد |
| _____ | _____ | _____ | c9 - لا يوجد |

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

| | | | |
|-------|-------|-------|-------------|
| _____ | _____ | _____ | d7- لا يوجد |
| _____ | _____ | _____ | d8- لا يوجد |
| _____ | _____ | _____ | 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