

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الهندسة الجيوتكنيكية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: ميكانيك التربة (2) 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 90%

مكان تدريس المقرر: كلية الهندسة المدنية / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

د.كنان زين العابدين د.رجاء عباس	اسم المشارك
_____	بلد الإيفاد وتاريخ التخرج
_____	الرتبة الأكاديمية وتاريخها
نظري+عملي	نوع المشاركة
100%	نسبة المشاركة
مكتب أعضاء الهيئة التدريسية	رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه
_____	مواعيد المقابلات الطلابية
_____	أرقام الهواتف

وصف المقرر: مقرر ميكانيك التربة (2)

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 المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	الانضغاطية	4	4	4	8
2	مقاومة القص في التربة	8	8	8	16
3	ضغط التربة الجانبي	6	6	6	12
4	سطح الانهيار	8	8	8	16
5	التحريات الحقلية للتربة ما تحت الأساس	6	6	6	12

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	الانضغاطية	د.كنان زين العابدين د.رجاء عباس
	عملي	مقاومة القص في التربة	د.كنان زين العابدين د.رجاء عباس
2	نظري	ضغط التربة الجانبي	د.كنان زين العابدين د.رجاء عباس
	عملي	سطح الانهيار	د.كنان زين العابدين د.رجاء عباس

د.كنان زين العابدين د.رجاء عباس	استقرار المنحدرات	نظري	3
د.كنان زين العابدين د.رجاء عباس	استقرار المنحدرات	عملي	
د.كنان زين العابدين د.رجاء عباس	قدرة تحمل التربة بالأساسات السطحية	نظري	4
د.كنان زين العابدين د.رجاء عباس	قدرة تحمل التربة بالأساسات السطحية	عملي	
د.كنان زين العابدين د.رجاء عباس	التحريات الحقلية للتربة ما تحت الأساس	نظري	5
د.كنان زين العابدين د.رجاء عباس	التحريات الحقلية للتربة ما تحت الأساس	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على مقاومة القص في التربة.
- ب- التعرف على استقرار المنحدرات.
- ج- التعرف على التحريات الحقلية للتربة ما تحت الأساس.

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	_____	_____	_____

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

_____	_____	_____	a10- لا يوجد
-------	-------	-------	--------------

b. المهارات الذهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
_____	_____	_____	b1- لا يوجد
_____	_____	_____	b2- لا يوجد
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل
_____	_____	_____	b4- لا يوجد
_____	_____	_____	b5- لا يوجد
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	6b- التعلم الذاتي
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b7- 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 د.رجاء عباس	100%
2	اختبار مهاري	5%	د.كنان زين العابدين د.محمد طاهر الخطيب	100%
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	5%	د.كنان زين العابدين د.محمد طاهر الخطيب	100%
4	اختبار نصف الفصل	10%	د.كنان زين العابدين د.محمد طاهر الخطيب	100%

5	اختبار دوري 2	%5	د.كنان زين العابدين د.محمد طاهر الخطيب	%100
6	اختبار نهاية الفصل	%70	د.كنان زين العابدين د.محمد طاهر الخطيب	%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
د.رجاء عباس
رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم
د.كنان زين العابدين