



جامعة بنها
كلية الزراعة

توصيف مقرر البكالوريوس

مواصفات المقرر :

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الاراضى والمياه
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسى
القسم العلمى المسنول عن البرنامج : الاراضى
القسم العلمى المسنول عن تدريس المقرر : الأراضى
السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثالثة / الفصل الدراسى الأول
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : / / 2010

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : طبيعة الاراضى	الكود : أراضى 303
الساعات المعتمدة : 3 وحدات	
المحاضرة : 2 (اسبوعياً)	الدروس العملية : 2 (اسبوعياً)
ساعات الإرشاد الأكاديمى :	المجموع : 56/فصل دراسى

(ب) البيانات المهنية

1 - الأهداف العامة للمقرر:

أمداد الطالب بالمعارف و المفاهيم و المهارات المتعلقة بخواص الأراضى مثل قوام الأراضى والبناء الأراضى وأنواعه ودرجة حرارة التربة - تهوية التربة - رطوبة التربة - حفظ التربة للماء - حركة الماء فى التربة - مسامية التربة. إكساب الطالب مهارة تقدير الخواص الطبيعية للتربة مثل كثافة التربة- التوصيل الهيدروليكى للتربة- رشح الماء فى التربة- حساب المسامية الكلية للتربة والتوزيع الحجمى للمسام بها - المسامية المائية - المسامية الهوائية.

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادر على ان

أ- المعرفة والفهم

أ-1- يتعرف على مكونات الأراضى وخواصها الطبيعية



- أ-2- يعرف الأنواع المختلفة من قوام التربة- بناء التربة - يعين لون التربة.
- أ-3- يصف رطوبة التربة وثوابتها ، حركة الماء في التربة والقوانين التي تحكم الحركة في التربة تحت الظروف المختلفة.
- أ-4- يستدل على القوة المسنولة عن حفظ الماء في التربة

ب- المهارات الذهنية

- ب-1- يختار ويطبق النماذج الرياضية لتقدير بعض الخواص الطبيعية للأرض مثل قوام الأرض وتقدير معامل التوصيل الهيدروليكي.
- ب-2- يفسر البيانات إحصائيا و يوضح العلاقة بين العوامل المختلفة تحت الدراسة.
- ب-3- يحدد تصور لتحسين الخواص الطبيعية للأراضي المتدهورة.
- ب-4- يقيم برنامج معين لتحسين تهوية وصرف الأراضي سيئة الصرف.

ج-المهارات

ج أ- المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر

- ج أ1- يقدر خصائص الأرض و جودتها من خلال دراسات حقلية ومعملية
- ج أ2- يقدر معامل التوصيل الهيدروليكي وحركة الماء في التربة
- ج أ3- يقدر الكثافة الظاهرية والحقيقية للأرض.
- ج أ4- يقدر صور الرطوبة المختلفة وثوابت الرطوبة الأرضية.
- ج أ5 - يقدر رشح الماء في الأراضي

ج ب- المهارات العامة

- ج ب1- يعمل في فريق أو يعمل بأقل قدر من الإشراف.
- ج ب2- يستفيد من مهارة التعامل مع الحاسب الآلي وشبكة الإنترنت .
- ج ب3- يحترم وجهات نظر الآخرين.

3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
الخصائص الطبيعية العامة للأراضي	2	4	-
المحتوي الرطوبي بالتربة وثوابت الرطوبة الأرضية - قوام التربة- تقدير التوزيع	2	4	-



			الحجمي لحبيبات التربة - البناء الأرضي وأنواعه - جرعة الماء في الأرض
-	2	2	سريان الماء في الأراضي المشبعة و الغير مشبعة
-	2	2	أسس الخاصية الشعرية والصعود الشعري في الأراضي
-	2	2	حركة بخار الماء في التربة
1	-	2	تقدير الكثافة الظاهرية في الأرض
1	-	2	تقدير الكثافة الحقيقية في الأرض
1	-	2	حساب المسامية و التوزيع الحجمي للمسام
2	-	2	التحليل الميكانيكي
2	-	2	تقدير معدل الرشح
2	-	2	تقدير التوصيل الهيدروليكي
2	-	2	تقدير ثبات الحبيبات
1	-	2	تقدير دليل التجميع
1	-	2	تقدير رطوبة الأرض و الثوابت الرطوبة
1	-	2	تقدير لون الأرض
28	28	56	الأجمالي

4 - أساليب التعليم والتعلم:

4 - 1 - محاضرات نظرية

4 - 2 - تدريبات عملية

4 - 3 - زيارات خارجيه للمزارع والشركات

4 - 4 - تكاليفات (اعداد تقارير)

5 - أساليب تقييم الطلاب

5 - 1 - امتحانات دورية لتقييم المعرفة والفهم و المهارات الذهنية

5-2- امتحانات عملية لتقييم المهارات العملية

5-3- امتحان شفوي لتقييم المعرفة والفهم و المهارات العامة والقابلة للنقل

5-4- امتحان نظري لتقييم المعرفة و الفهم و المهارات الذهنية

جدول التقييم :

التقييم 1	امتحانات دوريه	الأسبوع	12-8-4
التقييم 2	الامتحان العملى	الأسبوع	15
التقييم 3	الامتحان الشفهى	الأسبوع	15



التقييم 4 الامتحان النظرى الأسبوع 16

النسبة المئوية لكل تقييم :

امتحان نهاية العام / الفصل الدراسى 60 %

الإمتحان الشفوى 10 %

الإمتحان العملى 15 %

أعمال السنة / الفصل الدراسى 15 %

المجموع 100 %

أى تقييم آخر بدون درجات

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

محاضرات يعدها استاذ المادة

6 - 2 - الكتب الدراسية

- طبيعة الأرض وخواصها - هارى بكمان (1965) ترجمة الدكتور أمين عبد البر - الدكتور أحمد

جمال عبد السميع - الدكتور عبد الحليم الدماطى - الناشر مكتبة الأنجلو المصرية

- دانييل هليل (1980). أساسيات فيزياء التربة - مترجم إلى اللغة العربية بواسطة يحيى زكريا

الشافعى (1996) - جامعة الملك سعود.

- Bolt, G.H. (1976). Soil physics terminology, Bull. Int. Soc. Soil. Sci., 49: 23 - 26.

6 - 3 - مجلات دورية ، مواقع إنترنت ، ، إلخ

لا يوجد

7 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

أدوات التدريس (سبورة - بروجيكتور - أجهزة عرض بيانات)

كمبيوتر ملحق بـ Data show

احتياجات معملية.

وسائل مواصلات لنقل الطلاب للزيارات الخارجية

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ / /

أستاذ المادة : أ.د / عصمت حسن عطية نوفل رئيس القسم : أ.د /



التوقيع :

التوقيع : عصمت نوفل

التاريخ : 27 / 1 / 2011



كود المقرر : أ ر ض 303

مهارات عامة			مهارات مهنية					مهارات ذهنية				المعارف				أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
ب3	ب2	ب1	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1		
								+					+		+	4-3-2-1	الخصائص الطبيعية العامة للأراضي
									+	+			+			8-7-6-5	المحتوي الرطوبي بالتربة وثوابت الرطوبة الأرضية - قوام التربة - تقدير التوزيع الحجمي لحبيبات التربة - البناء الأرضي وأنواعه - حركة الماء في الأرض
											+			+		10-9	سريان الماء في الأراضي المشبعة و الغير مشبعة
													+			12-11	أسس الخاصية الشعرية والصعود الشعري في الأراضي
													+			14-13	حركة بخار الماء في التربة
		+			+									+		1	تقدير الكثافة الظاهرية في الأرض
	+	+			+									+		2	تقدير الكثافة الحقيقية في الأرض
		+					+								+	3	حساب المسامية و التوزيع الحجمي للمسام
+							+								+	5-4	التحليل الميكانيكي
						+								+		7-6	تقدير معدل الرشح
	+		+				+									9-8	تقدير ثبات الحبيبات
		+		+			+									10	تقدير دليل التجميع
+				+												11	تقدير رطوبة الأرض و الثوابت الرطوبة
+						+										13-12	تقدير التوصيل الهيدروليكي



+									+							14	تقدير لون الأرض
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	----	-----------------

رئيس القسم أ.د/ حسن حمزة عباس
التوقيع

أستاذ المادة : أ.د/ عصمت حسن عطية نوفل
التوقيع :