

جامعة بنها  
كلية الزراعة

توصيف مقرر البكالوريوس

مواصفات المقرر:

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: جميع البرامج  
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسي  
القسم العلمى المسنول عن البرنامج : الاراضى  
القسم العلمى المسنول عن تدريس المقرر : الأراضى  
السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثانية / عامة / تربية / الفصل الدراسى الثانى  
تاريخ إعتداد توصيف البرنامج : 2008 /7/27

( أ ) البيانات الأساسية

العنوان : اساسيات وطبيعة اراضى الكود :  
الساعات المعتمدة : 2  
المحاضرة : 2 ساعة (اسبوعياً) الدروس العملية : 2 ساعة (اسبوعياً)  
ساعات الإرشاد الأكاديمى : المجموع : 56 / فصل دراسى

( ب ) البيانات المهنية

1 - الأهداف العامة للمقرر:

امداد الطالب بالمعلومات والمعارف والمهارات المتعلقة بالطرق المختلفة للتعرف على الاراضى وبعض خصائصها المختلفة مثل قوام التربة والبناء وحالة المغذيات فى التربة و والاستفادة من العناصر المغذية وغيرها وبالإضافة اكساب الطالب المهارات اللازمة لتمكنة من حل مشاكل التربة السودية والملحية ومدى حاجة الاراضى الى المادة العضوية وتحسين الاراضى ضعيفة الانتاج وصيانة الاراضى ضد عوامل التعرية.

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادر على ان

أ- المعرفة والفهم

أ-1-يعبر عن ماهية الارض وظروف تكوينها

أ-2- يعين أطوار التربة الصلبة ومفاهيم البناء الارضى وقوام التربة والعمليات المؤثرة عليها.

- أ-3- يتعرف على تكوين الاراضى وعوامل وعملياتها تكوينها المختلفة  
 أ-4- يشرح كيفية حساب مسامية التربة والتوزيع الحجمى للمسام بها  
 أ-5- يلخص الخواص الهيدروفيزيائية للتربة  
 أ-6- يذكر الفرق بين رطوبة التربة والماء الأرضى  
 أ-7- يستدل على حركة الماء بالتربة من ميل منحنى الرطوبة المميز للأراضى  
 ب- المهارات الذهنية

- ب-1- يميز صفات الاراضى المختلفة  
 ب-2- يحدد مظاهر التدهور المختلفة فى التربة  
 ب-3- يميز الاقسام المختلفة لقوام الاراضى  
 ب-4- يصنف رطوبة التربة  
 ب-5- يفرق بين أنواع الأراضى المختلفة من حيث قدرتها على الإحتفاظ بالماء  
 ب-6- يقارن بين التوزيع الحجمى للمسام فى الأراضى المختلفة من ميل منى الرطوبة الخاص بالأراضى

ج-المهارات

- ج أ- المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر  
 ج أ1- يجمع البيانات من مصادرها المختلفة  
 ج أ2- يجمع عينات التربة  
 ج أ3- يكتشف بعض خواص الأرض الطبيعية من قوام وبناء وتوزيع حجمى للحبيبات  
 ج أ4- يحسب بعض التقديرات الكيميائية الكمية مثل الكربونات والبيكربونات والكلوريد  
 ج ب- المهارات العامة  
 ج ب1- يعمل فى فريق.  
 ج ب2- يحترم وجهات نظر الآخرين.

### 3 - محتوى المقرر :

ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية	محاضرة	عدد الساعات / الأسبوع	الموضوع
-	2	4	تعريف التربة - خصائص التربة الطبيعية والكيميائية
-	2	4	عمليات وعوامل تكوين الأراضى
-	2	4	أصل وتقسيم التربة
-	2	4	غرويات التربة
-	2	4	ميكروبيولوجيا التربة
-	2	4	الاراضى السودية والملحية
-	2	4	خصوبة التربة - المغذيات - التسميد
2	-	2	تعريف التربة ومقدمة
2	-	2	أدوات أخذ عينات التربة
2	-	2	قوام التربة

2	-	2	بناء التربة
2	-	2	التوزيع الحجمي للمسام
2	-	2	تقدير الكربونات والبيكربونات
2	-	2	تقدير الكلوريد
28	28	56	الأجمالي

#### 4 - أساليب التعليم والتعلم:

4 - 1 - محاضرات نظرية

4 - 2 - تدريبات عملية

4 - 3 - زيارات خارجيه للمزارع والشركات

4 - 4 - تكليفات (اعداد تقارير)

5 - أساليب تقييم الطلاب

5-1- التقارير العملية لتقييم المهارات العملية

5-2- امتحانات دورية لتقييم المعرفة والفهم و المهارات الذهنية

5-3- امتحانات عملية لتقييم المهارات العملية

5-4- امتحان شفوي لتقييم المعرفة والفهم و المهارات العامة والقابلة للنقل

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

#### جدول التقييم :

التقييم 1	التقارير العملية	الأسبوع 2-14
التقييم 2	امتحانات دوريه	الأسبوع 4-8-12
التقييم 3	الامتحان العملى	الأسبوع 15
التقييم 4	الامتحان الشفهى	الأسبوع 15
التقييم 5	الامتحان النظرى	الأسبوع 16

#### النسبة المئوية لكل تقييم :

60 %	امتحان نهاية العام / الفصل الدراسى
10 %	الإمتحان الشفوى
15 %	الإمتحان العملى
15 %	أعمال السنة / الفصل الدراسى
100 %	المجموع

أى تقييم آخر بدون درجات

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

مذكرة القسم ( اساسيات الاراضى )

6 - 2 - الكتب الدراسية

لا يوجد

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

1. مجلة حوليات مشتهر

2. المجلة المصرية لعلوم الاراضى

3. المجلة الامريكية لعلوم الاراضى

7 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

أدوات التدريس (سيورة - 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/ محمد السيد على

التوقيع: التوقيع :

التاريخ : 22 / 1 / 2011



جامعة / بنها

كلية الزراعة

برنامج :.اراضى

كود المقرر : .....

مقرر: اساسيات وطبيعة اراضى

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسى

مهارات عامة		مهارات مهنية					مهارات ذهنية					المعارف							أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
ب2	ب1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب6	ب5	ب4	ب3	ب2	ب1	ا7	ا6	ا5	ا4	ا3	ا2	ا1		
											+					+		+	1	تعريف التربة - فكرة عامة عن خصائص التربة الطبيعية والكيميائية
										+					+	+			3 - 2	عمليات وعوامل تكوين الأراضى
									+					+					5 - 4	قوام التربة وبناء التربة
								+					+						6	الكثافة الظاهرية والحقيقية للتربة
																			7	مسامية التربة - العوامل المؤثرة عليها
							+					+							8 - 9 - 10	ماء التربة - صورته - رشح الماء فى التربة والعوامل المؤثرة
						+													12 - 11	حفظ التربة للماء (القوى المسنولة عن حفظ الماء فى التربة
																			14-13	التوزيع الحجمى للمسام والخواص الهيدروفيزيائية للأراضى
+	+				+														2-1	تعريف التربة ومقدمة
+	+			+															4-3	أدوات أخذ عينات التربة
+	+		+																6-5	قوام التربة
+	+		+																8-7	بناء التربة
+	+		+																10-9	التوزيع الحجمى للمسام
+	+	+																	12-11	تقدير الكربونات والبيكربونات
+	+	+																	14-13	تقدير الكلوريد

رئيس القسم

أستاذ المادة

التوقيع :

التوقيع :