



جامعة بنها كلية الزراعة

توصيف مقرر البكالوريوس

مواصفات المقرر:

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الأراضي
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسى فى الأرضى و ثانوى فى
وقاية النبات

القسم العلمى المسئول عن البرنامج : الاراضى – وقاية النبات

القسم العلمى المسئول عن تدريس المقرر : الأراضي

السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثالثة / اراضى / الفصل الدراسى الثانى

الفرقة الرابعة / وقاية / الفصل الدراسى الأول

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : 2008 /7/27

(أ) البيانات الأساسية

الكود : أرض 322

العنوان : تكنولوجيا التسميد

الساعات المعتمدة : 3 وحدات

الدروس العملية : 2 (اسبوعياً)

المحاضرة : 2 (اسبوعياً)

المجموع : 56 / فصل دراسى

ساعات الإرشاد الأكاديمى :

(ب) البيانات المهنية

1 - الأهداف العامة للمقرر:

يعد الطالب بمجموعة المعارف والمعلومات المتعلقة بأنواع الاسمدة العضوية والمعدنية
وكيفية تحضيرها وتخزينها واستعمالها ويمد الطالب بالمهارات المتعلقة بأفضل الطرق
والإضافة للاسمدة وأفضل صور الإضافة لكل نوع من أنواع الاراضى ووضع السياسة
السمادية وفقاً لنوع الارض

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادر على ان

أ- المعرفة والفهم



- 1- يتعرف على انواع الاسمدة العضوية وطرق تحضيرها وتفاعلها فى الارض
 - 2- يستدل على اسس وطرق تصنيع الاسمدة النتروجينية والفوسفاتية والبوتاسية وتفاعلاتها فى الارض
 - 3- يتعرف على طرق تصنيع وأنواع الكمبوست.
 - 4- يعين انواع الاسمدة المختلفة ويميز بينها
- ب- المهارات الذهنية

- 1- يميز التركيب الكيميائى للاسمدة وتفاعلاتها فى الارض
 - 2- يقارن بين سلوك الاسمدة المختلفة فى الارض والخطط السماوية تبعا لتحليل التربة
 - 3- يختار ويتعرف على طرق تدويرالمخلفات النباتية
- ج- المهارات
- ج أ - المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر

- 1- يكتشف درجة نقاوة السماد
- 2- يستخدم المخلفات النباتية المختلفة لتصنيع الكمبوست

ج ب -المهارات العامة

- 1- يعمل فى فريق أو يعمل بأقل قدر من الإشراف. .
- 2- يشارك فى حضور الندوات وبرامج التدريب
- 3- يحترم اخلاقيات المهنة.

3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات العمل
التعريف بالاسمدة وتقسيمها – الاسمدة النتروجينية المختلفة	3	3	-
دور النيتروجين فى الارض والتفاعلات الرئيسية التى تحدث فى التربة	1	1	-
الاسمدة الفوسفاتية	2	2	-
الاسمدة البوتاسية	1	1	-
اسمدة الكالسيوم والمغنسيوم والكبريت	1	1	-
اسمدة العناصر الدقيقة	1	1	-



-	1	1	الاسمدة المركبة
-	1	1	مخاليط الاسمدة .مشاكل خلطها .اسمدة المخاليط السائلة
-	3	3	الاسمدة العضوية
2	-	2	التحليل الكمي والوصفي للاسمدة النتروجية
2	-	2	التحليل الكمي والوصفي للاسمدة الفوسفاتية
2	-	2	التحليل الكمي والوصفي للاسمدة البوتاسمية
4	-	4	مخاليط الاسمدة ومعرفة مكوناتها
2	-	2	تقدير درجة نفاذة السماد ودرجة الغش
2	-	2	تصنيع الكمبوست
28	28	56	الاجمالي

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 والقبالة للنقل

5-4- امتحان نظري لتقييم المعرفة والفهم 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	18-16

النسبة المئوية لكل تقييم :

امتحان نهاية العام / الفصل الدراسى 60 %

الإمتحان الشفوى 10 %

الإمتحان العملى 15 %



أعمال السنة / الفصل الدراسي % 15

المجموع % 100

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

محاضرات يعلها استاذ المادة

6 - 2 - الكتب الدراسية

لا يوجد

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

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: د/ عمر حسيني محمد الحسيني رئيس القسم : أ.د/ محمد السيد

على

التوقيع: التوقيع :

التاريخ : / /



جامعة / بنها
برنامج : اراضى

مقرر : تكنولوجيا التسميد
كلية / الزراعة
كود المقرر : أرض 322
مصنوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسى

مهارات عامة (ج ب)			مهارات مهنية (ج أ)			مهارات ذهنية (ب)			المعارف (أ)				أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
3	2	1	3	2	1	3	2	1	4	3	2	1		
+	+						+	+				+	3-1	التعريف بالاسمدة وتقسيمها - الاسمدة النتروجينية المختلفة
+	+							+			+		4	دور النتروجين فى الارض والتفاعلات الرئيسية التى تحدث فى التربة
+	+						+	+			+		6-5	الاسمدة الفوسفاتية
+	+						+	+			+		7	الاسمدة البوتاسمية
+	+						+	+			+		8	اسمدة الكالسيوم والمغنسيوم والكبريت
+	+						+	+			+		9	اسمدة العناصر الدقيقة
+	+						+	+			+		10	الاسمدة المركبة
+	+						+	+			+		11	مخاليط الاسمدة -مشاكل خلطها.اسمدة المخاليط السائلة
+	+					+		+		+		+	14-12	الاسمدة العضوية
+		+	+										2-1	التحليل الكمي والوصفي للاسمدة النتروجية
+		+	+										4-3	التحليل الكمي والوصفي للاسمدة الفوسفاتية
+		+	+										6-5	التحليل الكمي والوصفي للاسمدة البوتاسمية
+		+	+										10-7	مخاليط الاسمدة ومعرفة مكوناتها



+		+			+								14-11	تقدير درجة نفاذة السماد ودرجة الغش
+		+		+									14-13	تصنيع الكمبوست

رئيس القسم

استاذ المادة

التوقيع :

التوقيع :

كلية / الزراعة

جامعة / بنها