



جامعة بنها كلية الزراعة

توصيف مقرر البكالوريوس

مواصفات المقرر :

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الأراضي والمياه
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسي
القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأراضي
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : الأراضي
السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثالثة / الفصل الدراسي الثاني
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : / / 2010

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : محسنات التربة وتدوير المخلفات الزراعية الكود : أ ر ض 302
الساعات المعتمدة : 3 وحدات
المحاضرة : 2 (اسبوعياً)
الدروس العملية : 2 (اسبوعياً)
ساعات الإرشاد الأكاديمي :
المجموع : 56/فصل دراسي

(ب) البيانات المهنية

1 - الأهداف العامة للمقرر :

يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بأهم محسنات التربة سواء الطبيعية أو المخلقة و أهميتها بالنسبة للنبات وكذلك المحسنات الميكروبية المهندسة وراثياً وإعطاء الطالب الخبرة و المهارة اللازمة لاستخدام تلك المحسنات وتقليل الأضرار البيئية سواء علي النباتات أو الإنسان أو الحيوان وكذلك كيفية علاج تلك الآثار.

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادر على ان

أ- المعرفة والفهم

1- يتعرف علي بعض المصطلحات الخاصة بالمحسنات وجودة البيئة

2- يستدل على كيفية التعامل مع المحسنات المختلفة



3- يتعرف علي الطرق المختلفة لاستخدام المحسنات وتقليل أثارها في تلوث البيئة.

ب- المهارات الذهنية

1- يميز أهم المحسنات و الأسمدة ويدرسها و يقيمها

2- يصنف أنواع المحسنات المختلفة وأثارها علي البيئة

3- يتنبأ بأضرار الأسمدة المختلفة مع البيئة سواء الأرض او النباتات والمياه أو الحيوان أو الإنسان

ج - المهارات

ج أ - المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر

1- يطور لكيفية التعامل مع المحسنات المختلفة

2- يصمم وينفذ برنامج تغذية مناسب مع المحافظة علي جودة البيئة

3- يجهز العديد من التجارب للتعرف علي أضرار الاستخدام المفرط للمحسنات والمخصبات علي البيئة.

ج ب - المهارات العامة

1- يستخدم المكتبة ومصادر المعلومات الأخرى كلما دعت الحاجة الى ذلك.

2- يتخذ القرار في المواقف المعقدة أو غير المتوقعة.

3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات العمل
اسمدة العناصر الغذائية المختلفة	2	2	-
الاسمدة البلورية	2	1	-
الكمبوست	2	1	-
الفوسفوهيوم	2	1	-
النواتج الحبيبية الثانوية	2	1	-
المحسنات الميكروبية المهندسة وراثياً	2	1	-
اثر استخدام الاسمدة والمحسنات المختلفة علي البيئة	2	4	-
تحسين البيئة	2	3	-
أسمدة العناصر المعدنية	2	-	3
أسمدة العناصر العضوية	2	-	3
أثار استخدام الاسمدة المتعلقة بالبيئة	2	-	4
تحسين وتجويد البيئة	2	-	4
الأجمالي	56	28	28

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 (تقييم تكويني)

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

جدول التقييم :

التقييم 1	الامتحان العملى	الأسبوع 15
التقييم 2	الامتحان الشفهي	الأسبوع 15
التقييم 3	الامتحان النظرى	الأسبوع 16-18
التقييم 4	الامتحانات الدورية	الأسبوع 2-4-9-11

النسبة المئوية لكل تقييم :

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

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

محاضرات يعدها استاذ المادة

6 - 2 - الكتب الدراسية



Black, C.A. (1993): Soil fertility evaluation and control, Lewis Publishers, London.G.B.

- عبدالمنعم بلبع (1998) – الأسمدة والتسميد – منشأة المعارف بالأسكندرية.
- سامي محمد شحاته، محمد راغب الزناتى وبهجت السيد على (1993). الأسمدة العضوية والأراضي الجديدة – الدار العربية للنشرة والتوزيع – القاهرة.

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

1. المجلة المصرية لعلوم الأراضي

2. المجلة الأمريكية لعلوم الأراضي

7 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

أدوات التدريس (سبورة – بروجيكتور – أجهزة عرض بيانات)

كمبيوتر ملحق بـ Data show

وسائل مواصلات لنقل الطلاب للزيارات الخارجية

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ 2008/7/27

رئيس القسم : أ.د./

أستاذ المادة : أ.د./

التوقيع :

التوقيع :

التاريخ : / /



جامعة / بنها

كلية / الزراعة

برنامج : الأراضي والمياه

مقرر : محسنات التربة وتدوير المخلفات الزراعية
مصنوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

كود المقرر : أ ر ض 302

المحتويات الرئيسية للمقرر		أسبوع الدراسة		المعارف (I)			مهارات ذهنية (ب)			مهارات مهنية (ج أ)			مهارات عامة (ج ب)	
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
أسمدة العناصر الغذائية المختلفة	2-1	+		+										
الأسمدة البلورية	3		+				+							
الكمبوست	4		+				+							
الفوسفور هيوم	5		+				+							
النواتج الحبيبية الثانوية	6		+				+							
المحسّنات الميكروبية المهندسة وراثيًا	7		+				+	+						
اثر استخدام الاسمدة والمحسّنات المختلفة على البيئة	11-8						+							
تحسين البيئة	14-12				+				+					
أسمدة العناصر المعدنية	3-1									+				
أسمدة العناصر العضوية	6-4										+			
اثر استخدام الاسمدة المتعلقة بالبيئة	10-7											+	+	
تحسين وتجويد البيئة	14-11											+		+

رئيس القسم

أستاذ المادة



التوقيع :

التوقيع :