



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 للبرنامج : رئيسي
القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأراضي
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : الأراضي
السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الرابعة / الفصل الدراسي الاول
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : / / 2010

(أ) البيانات الأساسية

الكود : أرض 407

العنوان : إدارة وعلاج الأراضي الملوثة

الساعات المعتمدة : 3 وحدات

الدروس العملية : 2 (اسبوعياً)

المحاضرة : 2 (اسبوعياً)

المجموع : 56/فصل دراسي

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

(ب) البيانات المهنية

1 - الأهداف العامة للمقرر :

يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بمجموعة المهارات والمفاهيم والمعارف المتعلقة بالتأثيرات العكسية لتلوث الأراضي ومصادر تلوث الأراضي ومستويات تلوثها وانعكاس مستويات وأنواع التلوث على إنتاجية التربة بالإضافة لتعريف الطالب بالمخاطر والأضرار الناتجة للتغذية على النباتات الملوثة وكذلك إكساب الطالب المهارات المتعلقة بطرق الوقاية من التلوث وكيفية تنظيف الأراضي الملوثة والحد من ملوثات التربة والاسس النظرية للعلاج الميكانيكي والكيميائي والحيوي للأراضي الملوثة .

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادر على ان

أ- المعرفة والفهم

أ-1- يعدد طرق تلوث الأراضي ومستويات درجات تلوث الأراضي

أ-2- يصف مصادر التلوث الأراضي وكيفية ادارة الأراضي الملوثة



أ-3- يتعرف الطالب على بعض المصطلحات الخاصة بالتلوث

ب- المهارات الذهنية

- ب-1- يختار طرق علاج الاراضى الملوثة
- ب-2- يتنبأ الطالب بالمخاطر والأضرار الناتجة للتغذية على النباتات الملوثة وطرق الوقاية منها
- ب-3- يقارن الطالب بين مستويات درجات تلوث الأراضى وإنعكاسها على إنتاجية التربة

ج- المهارات

- ج أ- المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر
- ج أ1- جمع البيانات البيئية المختلفة عن التلوث لإعدادها للتحليلات
- ج أ2- يصمم وينفذ برنامج للعلاج للأراضى الملوثة بغرض تنظيفها
- ج أ3- يتعامل بكفاءة مع الاجهزة والادوات المعملية

ج ب المهارات العامة

- ج ب1- يستخدم المكتبة والأترنت ومصادر المعلومات الأخرى كلما دعت الحاجة الى ذلك.
- ج ب2- يتخذ القرار فى المواقف المعقدة أو غير المتوقعة.

3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
مفهوم التلوث للاراضى ومصادر تلوث الاراضى	2	3	-
إنعكاس مستويات وأنواع التلوث فى التربة على إنتاجيتها	2	3	-
المخاطر والأضرار الناتجة للتغذية على النباتات الملوثة	2	2	-
تنظيف وعلاج الاراضى الملوثة والحد من ملوثات التربة	2	6	-
مقدمة عن مفهوم التلوث فى الارض	2	-	1
عناصر تلوث الارض	2	-	3



2	-	2	تلوث الاراضى من حول الطرق الرزراعية
1	-	2	العلاج الميكانيكي للأراضى الملوثة
3	-	2	العلاج الكيميائي للأراضى الملوثة
4	-	2	العلاج الحيوى للأراضى الملوثة
28	28	56	الأجمالي

4 - أساليب التعليم والتعلم:

4 - 1 - محاضرات نظرية

4 - 2 - تدريبات عملية

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	التقديرات العملية	الاسبوع	14-1
التقييم 3	الامتحان العملى	الأسبوع	15
التقييم 4	الامتحان الشفهى	الأسبوع	15
التقييم 5	الامتحان النظرى	الأسبوع	18-16

النسبة المئوية لكل تقييم :

امتحان نهاية العام / الفصل الدراسى 60 %

الإمتحان الشفوى 10 %

الإمتحان العملى 15 %



15 %

أعمال السنة / الفصل الدراسي

100 %

المجموع

أي تقييم تكويني بحت

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

محاضرات يعدها استاذ المادة

6 - 2 - الكتب الدراسية

أحمد عبدالوهاب عبدالجواد (1993). تلوث التربة الزراعية. الدار العربية للنشر والتوزيع.

- عبدالعزيز شرف (1999). التلوث البيئي حاضره ومستقبله. مركز الإسكندرية للكتاب.

- Irena Twardowska, Herbert E. Allen and Max H. Haggblom (2006). Soil and water pollution monitoring, protection and remediation. Springer-Verlag New York, LLC.

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

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ

رئيس القسم : أ.د/حسن حمزة عباس

أستاذ المادة : د/ محمد حسن حمزة

التوقيع :

التوقيع :

التاريخ : / /



جامعة / بنها

برنامج : الأراضي والمياه

مقرر : إدارة وعلاج الأراضي الملوثة

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

كود المقرر : أ ر ض 407

كلية / الزراعة

المعارف			مهارات ذهنية			مهارات مهنية			مهارات عامة		أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2		
+		+		+	+				+	+	3-1	مفهوم التلوث للأراضي ومصادر تلوث الأراضي
+			+		+				+	+	6-4	إنعكاس مستويات وأنواع التلوث في التربة على إنتاجيتها
+	+			+					+	+	8-7	المخاطر والأضرار الناتجة للتغذية على النباتات الملوثة
	+							+		+	14-9	تنظيف الأراضي الملوثة والحد من ملوثات التربة
						+				+	1	مقدمة عن مفهوم التلوث في الأرض
										+	4-2	عناصر تلوث الأرض
										+	6-5	تلوث الأراضي من حول الطرق الزراعية
										+	7	العلاج الميكانيكي للأراضي الملوثة
										+	10-8	العلاج الكيميائي للأراضي الملوثة
										+	14-11	العلاج الحيوي للأراضي الملوثة

أستاذ المادة: د/ محمد حسن حمزة
التوقيع :

رئيس القسم: حسن حمزة عباس
التوقيع :