



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 : رئيسى
القسم العلمى المسئول عن البرنامج : الاراضى
القسم العلمى المسئول عن تدريس المقرر : الأراضي
السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الرابعة / الفصل الدراسى الأول
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج :

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : صيانة وإدارة التربة	الكود : أرض 302
الساعات المعتمدة : 3 وحدات	
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 بالعمليات الزراعية وتأثيرها على خواص التربة ونمو النبات - الخدمات الصفرية والمتناقصة والعادية - العلاقة بين نوع الأرض وإستغلالها زراعياً - إستنفاد العناصر الغذائية من الأرض وطرق تعويضها - تدهور التربة وأنواعه (تدهور فيزيائى - كىماوى - خصوبى) - نحرالتربة وأنواعها - الطرق المختلفة للحد من مشاكل التدهور وصيانة التربة - الحماية الميكانيكية والزراعية للأراضى المعرضة للإنجراف - المعلومات ذات الصلة بإنخفاض كفاءة الرى والصرف والتسميد - تحليل المخاطر ذات الصلة بالملوحة وسوء الصرف - تدهور رتب الأراضي من الناحية الانتاجية.

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:



بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادر على ان

أ- المعرفة والفهم

أ-1- يذكر اثر عوامل التدهور على التربة

أ-2- يتعرف على انواع النحر وأثرها على التربة

أ-3- يشرح وسائل صيانة التربة وحمايتها ضد عوامل الانجراف

أ-4- يصف عمليات الخدمة المختلفة والادوات المستخدمة فيها.

2ب- المهارات الذهنية

ب-1- يميز تدهور الاراضى

ب-2- يوضح مظاهر التدهور المختلفة فى التربة

ب-3- يفرق بين أنواع النحر المختلفة وأثرها على تدهور التربة

ب-4- يقيم الطرق الملائمة للاستخدام لصيانة التربة تحت الاعتبار

ج- المهارات

ج أ المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر

ج أ1- يجمع البيانات من مصادرها المختلفة

ج أ2- يستخدم البيانات المختلفة فى حصر اسباب تدهور التربة وتحديد كيفية

الحد من هذا التدهور

ج أ3- يقدر مظاهر تدهور التربة

ج ب المهارات العامة

ج ب1- يعمل فى فريق أو يعمل بأقل قدر من الإشراف.

ج ب2- يستفيد من مهارة التعامل مع الحاسب الآلى وشبكة الإنترنت .

ج ب3- يشارك فى حضور الندوات وبرامج التدريب

ج ب4- يحترم وجهات نظر الآخرين.

3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	دروس عملية
ميكانيكية التعرية	2	2	-
العوامل التى تؤثر على النمو ومعادلاته	4	4	-
عوامل التعرية بالرياح	4	4	-



-	4	4	عوامل التعرية بالمياه
-	2	2	تكوين الكثبان الرملية
-	4	4	طرق التحكم والحد من التعرية
-	4	4	عمليات الخدمة
-	4	4	عمليات الصيانة
4	-	4	نظرة تاريخية على الطرق الادوات المستخدمة في صيانة التربة
4	-	4	التعرف على حالة التربة
4	-	4	استخدام التربة
4	-	4	تقدير النحر بالمياه والمعادلة العامة للنحر او التكوين
4	-	4	تقدير النحر بواسطة الرياح
4	-	4	تقدير النحر نتيجة انحدار التربة
4	-	4	الطرق الحديثة لصيانة التربة
28	28	56	الاجمالي

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 - 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 والفهم و المهارات الذهنية

جدول التقييم :

التقييم 1 الأسبوع 4-8-12

التقييم 2 الأسبوع 15

التقييم 3 الأسبوع 15

التقييم 4 الأسبوع 16-18

النسبة المئوية لكل تقييم :

60 % امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي

10 % الإمتحان الشفوى



15 %

الإمتحان العملى

15 %

أعمال السنة / الفصل الدراسى

100 %

المجموع

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

مذكرة القسم (تغذية النبات)

مذكرة صيانة الاراضى – جامعة القاهرة

6 - 2 - الكتب الدراسية

- الننه، محمد السيد، وعزيز، منير عبده ومصطفى، محمد أحمد وعلى، التونى محمد (2001).
"استصلاح أراضى". مراجعة اللبوى، عادل السيد – جامعة عين شمس.
- شوقى، محمد عصام الدين والأمير، صلاح الدين بكر (1994). "صيانة أراضى" مراجعة
قنديل، محمد فخرى – جامعة القاهرة – التعليم المفتوح.
- Ayers, R.S. and D.W. Westcot (1985). Water quality for agriculture.
FAO Irrigation and drainage paper No. 29 Rev. 1, FAO Rome.

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/ هيثم محمد شحاته سالم رئيس القسم :

التوقيع: التوقيع :

التاريخ : / /



برنامج: الأراضي و المياه

مقر: صيانة وإدارة التربة

كود المقرر : أرض 302

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

المحتويات الرئيسية للمقرر				أسبوع الدراسة				المعارف (أ)				مهارات ذهنية (ب)				مهارات مهنية (ج أ)				مهارات عامة (ج ب)			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
ميكانيكية التعرية	1	+																					
العوامل التي تؤثر على النمو ومعادلاته	3-2																						
عوامل التعرية بالرياح	5-4																						
عوامل التعرية بالمياه	7-6																						
تكوين الكثبان الرملية	8																						
طرق التحكم والحد من التعرية	10-9																						
عمليات الخدمة	12-11																						
عمليات الصيانة	14-13																						
نظرة تاريخية على الطرق الادوات المستخدمة في صيانة التربة	2-1																						
التعرف على حالة التربة	4-3																						
استخدام التربة	6-5																						
تقدير النحر بالمياه والمعادلة العامة للنحر او التكوين	10-9-8-7																						
تقدير النحر بواسطة الرياح	14-11																						
تقدير النحر نتيجة انحدار التربة	12-11																						
الطرق الحديثة لصيانة التربة	14-13																						

أستاذ المادة

رئيس القسم

التوقيع :

التوقيع :