



جامعة بنها

كلية الزراعة

## توصيف مقرر البكالوريوس

### مواصفات المقرر:

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الأراضي/المحاصيل

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 الرابعة / الفصل الدراسي الاول

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : 2008 /7/27

### ( أ ) البيانات الأساسية

الكود: 413

العنوان : استصلاح الأراضي

الساعات المعتمدة : 2

الدروس العملية : 2 ساعة (اسبوعياً)

المحاضرة : 2 ساعة (اسبوعياً)

المجموع : 56 / فصل دراسي

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

### ( ب ) البيانات المهنية

#### 1 - الأهداف العامة للمقرر:

يعد الطالب بمجموعة من المعارف والمهارات و المفاهيم المتعلقة بأنواع الأراضي المتأثرة بالاملاح - الأراضي المستصلحة وخواصها- مصادر الملوحة في التربة و العوامل التي تؤثر علي تملحها وميكانيكية حدوث التملح- وكذلك تزويد الطالب بالمهارات الخاصة بكيفية حل المشاكل التي تواجه الأراضي حديثة الاستصلاح- المحاصيل المختلفة التي يمكن زراعتها في هذه الأراضي

#### 2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادر على ان

أ- المعرفة والفهم



- أ-1- يذكر الطالب المصادر المختلفة المتاحة لمياه الري ذفى مصر.
- أ-2- يشرح الطالب الأنواع المختلفة من الأراضي المتأثرة بالاملاح ( ملحية -صودية - ملحية صودية )
- أ-3- يعدد مصادر الاملاح في الأراضي والعوامل التى تؤثر فى تمليحها ، ميكانيكية حدوث التمليح
- أ-4- يصف الطالب الخواص المورفولوجية للأراضي المتأثرة بالاملاح
- أ- 5 - يشرح الطالب كيفية إجراء عمليات الاستصلاح المختلفة
- أ-6- يعين الطالب مشاكل الأراضي حديثة الاستصلاح

## 2ب- المهارات الذهنية

- ب-1- يقيم درجة صلاحية المياه للرى من حيث الملوحة الصودية
- ب-2- يقيم نوعية مياه الري من حيث محتواها من العناصر المختلفة
- ب-3- يقترح الحلول المناسبة للحد من مشاكل التربة حديثة الاستصلاح
- ب-4- يحدد أنسب أنواع مهينات للتربة اللازمة لاستصلاحها و الكميات اللازمة منها
- ب-5- يختار المحاصيل المناسبة للزراعة في الأراضي حديثة الأستصلاح

## ج-المهارات

ج أ- المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر

- ج أ1- يحلل عينات التربة و المياه
- ج أ2- يقدر السعة التبادلية الكاتيونية والكاتيونات المتبادلة
- ج أ3- يقدر الأحتياجات الجبسية.

## ج ب- المهارات العامة

- ج ب1- يدير العمل بنجاح
- ج ب2- يشارك فى حضور الندوات وبرامج التدريب
- ج ب3- يعمل فى مجموعات

## 3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
مصادر مياه الري وتقييم درجة صلاحية المياه	2	3	-



			للري من حيث الصودية والملوحة
-	4	2	تقييم نوعية مياه الري من حيث محتواها من الماغنسيوم و الكربونات والكلوريد.
-	1	2	خواص الأراضي المتأثرة بالاملاح
-	1	2	التأثيرات المعاكسة للملوحة علي التربة والنباتات
-	1	2	خطة وخطوات الأستصلاح
-	2	2	الأراضي الرملية
-	2	2	الأراضي الجيرية
3	-	2	جمع عينات الأراضي وتقدير الاملاح الذائبة والمياه
4	-	2	تقدير الكاتيونات الذائبة
3	-	2	تقدير الأنيونات الذائبة
2	-	2	تقدير السعة التبادلية الكاتيونية والكاتيونات المتبادلة
2	-	2	تقدير الأحتياجات الجبسية
28	28	56	الأجمالي

#### 4 - أساليب التعليم والتعلم:

1 - 4 - محاضرات نظرية

2 - 4 - تدريبات عملية

3 - 4 - زيارات خارجيه للمزارع والشركات

4 - 4 - تكاليفات (اعداد تقارير)

#### 5 - أساليب تقييم الطلاب

1-5- التقييمات الدورية العملية التي يقوم بها الطالب في المعمل

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

3-5- امتحانات عملية لتقييم المهارات العملية

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

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

جدول التقييم :



12 - 1	تقديرات عملية .....	الأسبوع	1	التقييم
12-8-4	امتحانات دوريه .....	الأسبوع	2	التقييم
15	الامتحان العملى .....	الأسبوع	3	التقييم
15	الامتحان الشفهى .....	الأسبوع	4	التقييم
16	الامتحان النظرى .....	الأسبوع	5	التقييم

النسبة المئوية لكل تقييم :

%	امتحان نصف العام / الفصل الدراسى
% 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

محاضرات يعدها استاذ المادة

6 - 2 - الكتب الدراسية

عبد المنعم بلبع ( 1987 ) : استصلاح وتحسين الأراضي، دار المطبوعات الحديثة، الإسكندرية، مصر.

شفيق عبد العال، أمين الراوي ( ) : استصلاح وتحسين التربة

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

1. مجلة علوم الاراضى

2. المجلة الأمريكية لعلوم الأراضى

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 / /



رئيس القسم : أ.د/ حسن حمزة عباس

التوقيع :

أستاذ المادة: د / إيهاب محمد فريد

التوقيع:

التاريخ : / /



كلية / الزراعة

كود المقرر : 413



جامعة / بنها

برنامج : اراضى ومحاصيل

مقرر: استصلاح الأراضي

مصنوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

مهارات عامة			مهارات مهنية			مهارات ذهنية					المعارف						أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	6	5	4	3	2	1		
								+		+						+	3-1	مصادر مياه الري وتقييم درجة صلاحية المياه للري من حيث الصودية والملوحة
								+	+								8-4	تقييم نوعية مياه الري من حيث محتواها من الماغنسيوم و الكربونات والكلوريد.
														+	+		9	خواص الأراضي المتأثرة بالأملاح
														+			10	التأثيرات المعاكسة للملوحة على التربة والنباتات
								+	+				+				11	خطة وخطوات الاستصلاح
								+				+					13-12	الأراضي الرملية
								+				+					14	الأراضي الجيرية
+	+	+			+												3-1	جمع عينات الأراضي وتقدير الأملاح الذائبة والمياه
+	+	+			+												7-4	تقدير الكاتيونات الذائبة
+	+	+			+												10-8	تقدير الأنيونات الذائبة
+	+	+		+													12-11	تقدير السعة التبادلية الكاتيونية والكاتيونات المتبادلة
+	+	+	+														14-13	تقدير الاحتياجات الجبسية

رئيس القسم: أ.د/ حسن حمزة عباس

التوقيع :

منسق المادة: د/ إيهاب محمد فريد

التوقيع :