



جامعة بنها كلية الزراعة

توصيف مقرر البكالوريوس

مواصفات المقرر:

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الأراضي والمياه / الإنتاج النباتي
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسى للأرضى والمياه / ثانوى للإنتاج النباتى

القسم العلمى المسئول عن البرنامج : الاراضى

القسم العلمى المسئول عن تدريس المقرر : الأرضى

السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الرابعة / الفصل الدراسى الاول

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : / / 2010

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : إستصلاح وتحسين الأراضي الجديدة الكود : أ ر ض 403

الساعات المعتمدة : 3 وحدات

المحاضرة : 2 (اسبوعياً) الدروس العملية : 2 (اسبوعياً)

ساعات الإرشاد الأكاديمى : المجموع : 56 / فصل دراسى

(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 الجديدة حديثة الاستصلاح وكيفية تحسين خواصها ومستوى الخصوبة بها- 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- يشرح الطالب المصادر المختلفة المتاحة لمياه الري فى مصر.



أ-2- يتعرف الطالب علي الأنواع المختلفة من الأراضي المتأثرة بالاملاح (ملحية - صودية - ملحية صودية)

أ-3- يذكر الطالب مصادر الاملاح في الأراضي والعوامل التي تؤثر في تملحها ، ميكانيكية حدوث التملح

أ-4- يلخص الطالب الخواص المورفولوجية للأراضي المتأثرة بالاملاح

أ- 5- يعبّر الطالب عن كيفية إجراء عمليات الاستصلاح المختلفة

أ-6- يتعرف الطالب علي 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 وتحسينها و الكميات اللازمة منها

ب-5- يختار المحاصيل المناسبة للزراعة في الأراضي حديثة الاستصلاح

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 الاحتياجات الجبسية.

ج ب- المهارات العامة

ج ب1- يدير العمل بنجاح

ج ب2- يشارك في حضور الندوات وبرامج التدريب

ج ب3- يعمل في مجموعات

3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
مصادر مياه الري وتقييم درجة صلاحية المياه للري من حيث الصودية والملوحة	2	3	-
تقييم نوعية مياه الري من حيث محتواها من الماغنسيوم و الكربونات والكلوريد.	2	4	-



-	1	2	خواص الأراضي المتأثرة بالاملاح
-	1	2	التأثيرات المعاكسة للملوحة علي التربة والنباتات
-	1	2	خطة وخطوات الاستصلاح
-	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 الانيونات الذائبة
2	-	2	تقدير السعة التبادلية الكاتيونية والكاتيونات المتبادلة
2	-	2	تقدير الاحتياجات الجبسية
28	28	56	الأجمالي

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- التقديرات الدورية العملية التي يقوم بها الطالب في المعمل

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

5-3- امتحانات عملية لتقييم المهارات العملية

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

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

جدول التقييم :

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



التقييم 5 الامتحان النظرى الأسبوع 16

النسبة المئوية لكل تقييم :

امتحان نهاية العام / الفصل الدراسى % 60

الإمتحان الشفوى % 10

الإمتحان العملى % 15

أعمال السنة / الفصل الدراسى % 15

المجموع % 100

أى تقييم آخر بدون درجات

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

محاضرات يعدها استاذ المادة

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

1. مجلة علوم الاراضى

2. المجلة الأمريكية لعلوم الأراضى

7 - الإمكانات 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

أستاذ المادة: د / إيهاب محمد فريد



التوقيع :

التوقيع:

التاريخ : / /



جامعة / بنها

كلية / الزراعة

برنامج :الأراضي والمياه

كود المقرر : أ ر ض 403

مقرر: استصلاح وتحسين الأراضي الجديدة
مصفوفة 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: حسن حمزة عباس
التوقيع :

أستاذ المادة: د/ إيهاب محمد فريد
التوقيع :