



جامعة بناها 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 : ثانوى
القسم العلمى المسنول عن البرنامج : الاراضى
القسم العلمى المسنول عن تدريس المقرر : الأراضي
السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الرابعة / الفصل الدراسى الثانى
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : / / 2010

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : تكنولوجيا الأراضي الصحراوية
الكود : أرض 424
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:

امداد الطالب بالمعلومات والمعارف المتعلقة بالخصائص الطبيعية والرطوبة والهيدروليكية للأراضي الصحراوية - العلاقات المائية النباتية للأراضي الصحراوية - المقننات المائية و علاقتها بالمحاصيل المنزرعة في الأراضي الصحراوية - الري ونظمه المختلفة - التقنيات والنظم الأكثر ملائمة للأراضي الصحراوية - كيفية تعظيم الاستفادة المائية عند ري الاراضى الصحراوية - ترشيد ري الارض الصحراوية - التكنولوجيا الحديثة في إدارة ري الأراضي الصحراوية - استخدام أجهزة التنشيو متر في ري الاراضى الصحراوية - اعتبارات خاصة لنظم الري بالتنقيط والري الرذاذي - تقييم الري بالنظم المحورية المركزية centre - pivot systems في ري الاستغلالات الزراعية الصحراوية شاسعة المساحات

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادر على ان



أ- المعرفة والفهم

- أ-1- يتعرف على الخصائص الطبيعية والرطوبة والهيدروليكية للأراضي الصحراوية
- أ-2- يلخص العلاقات المائية النباتية للأراضي الصحراوية .
- أ-3- يشرح التكنولوجيا الحديثة في إدارة ري الأراضي الصحراوية
- أ-4- يذكر المقننات المائية وعلاقتها بالمحاصيل المنزرعة في الأراضي الصحراوية

ب- المهارات الذهنية

- ب-1- يميز بين أنظمة الري المختلفة لرى الأراضي الصحراوية
- ب-2- يقيم الري بالنظم المحورية المركزية center - pivot systems في ري الاستغلال الزراعي الصحراوية شاسعة المساحات
- ب-3- يختار النظم الأكثر ملائمة للأراضي الصحراوية
- ب-4- يتنبأ بطريقة الري المناسبة تبعاً لنوع الأرض

ج- المهارات

ج أ- المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر

- ج أ1- يجمع البيانات من مصادرها المختلفة
- ج أ2- ينظم نوع الري المستخدم
- ج أ3 يشغل اجهزة التنشيو متر في ري الاراضي الصحراوية
- ج أ4 يحسب الاحتياجات المائية للمحاصيل المنزرعة

ج ب- المهارات العامة

- ج ب1- يعمل فى فريق.
- ج ب2- يحترم وجهات نظر الآخرين.

3- محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	دروس عملية
مقدمة	2	2	-
الخصائص الطبيعية والرطوبة والهيدروليكية للأراضي الصحراوية	6	6	-
العلاقات المتبادلة بين التربة والنبات والماء تحت الظروف الصحراوية	4	4	-
المقننات المائية وعلاقتها بالمحاصيل المنزرعة في الأراضي الصحراوية	4	4	-
تقنيات ونظم الري الملائمة للأراضي الصحراوية	4	4	-



-	4	4	تعظيم الاستفادة المائية عند ري الاراضي الصحراوية
-	4	4	التكنولوجيا الحديثة في إدارة ري الاراضي الصحراوية
2	-	2	مقدمة
6	-	6	نظم الري بالتنقيط والري الراددي في الاراضي الصحراوية
6	-	6	تقييم الري بالنظم المحورية المركزية centre – pivot systems
8	-	8	استخدام أجهزة التثبيومتر في ري الاراضي الصحراوية
6	-	6	تقدير الاحتياجات المائية للمحاصيل المنزرعة في الاراضي الصحراوية
28	28	56	الأجمالي

4 - أساليب التعليم والتعلم:

4 - 1 - محاضرات نظرية

4 - 2 - تدريبات عملية

4 - 3 - زيارات خارجيه للمزارع والاراضي المستصلحة

4 - 4 - تكاليفات (اعداد تقارير)

5 - أساليب تقييم الطلاب

5-1- التقارير العملية لتقييم المهارات العملية

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 الأسبوع 4-8-12

التقييم 2 الأسبوع 15

التقييم 3 الأسبوع 15

التقييم 4 الأسبوع 16-18

النسبة المئوية لكل تقييم :

امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي 60 %



الإمتحان الشفوى	10 %
الإمتحان العملى	15 %
أعمال السنة / الفصل الدراسى	15 %
المجموع	100 %

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

محاضرات يعلها أستاذ المادة

6 - 2 - الكتب الدراسية

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

1. مجلة حوليات مشتهر
2. المجلة المصرية لعلوم الاراضى
3. المجلة الامريكية لعلوم الاراضى

7 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

أدوات التدريس (سيورة -أجهزة عرض بيانات)
وسائل مواصلات لنقل الطلاب للزيارات الخارجية

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ / /

أستاذ المادة: د/ هيثم محمد شحاته سالم رئيس القسم : أ.د/

التوقيع: التوقيع :

التاريخ : / /



الأراضي والمياه

مقرر : تكنولوجيا الأراضي الصحراوية

كود المقرر : أ ر ض 424

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
مقدمة		1	+	+	+	+													+
الخصائص الطبيعية والطوبوية والهيدروليكية للأراضي الصحراوية		4-2	+															+	
العلاقات المتبادلة بين التربة والنبات والماء تحت الظروف الصحراوية		6-5		+															+
المقننات المائية وعلاقتها بالمحاصيل المنزرعة في الأراضي الصحراوية		8-7	+	+					+					+					
تقنيات ونظم الري الملائمة للأراضي الصحراوية		10-9					+		+									+	
تعظيم الاستفادة المائية عند ري الأراضي الصحراوية		12-11						+	+				+				+		
التكنولوجيا الحديثة في إدارة ري الأراضي الصحراوية		14-13						+					+						
مقدمة		1						+	+	+							+		+
نظم الري بالتنقيط والري الرذاذي في الأراضي الصحراوية		4-2						+	+	+			+				+		
تقييم الري بالنظم المحورية المركزية centre - pivot		7-5						+					+				+		
استخدام اجهزةالتنشيومتر في ري الأراضي الصحراوية		11-8						+	+				+				+	+	
تقدير الاحتياجات المائية للمحاصيل المنزرعة في الأراضي الصحراوية		14-12	+	+				+	+	+			+				+		

رئيس القسم
التوقيع :

أستاذ المادة
التوقيع :