



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 : ثانوى

القسم العلمى المسئول عن البرنامج : الأراضي

القسم العلمى المسئول عن تدريس المقرر : الأراضي

السنة الدراسية / المستوى :

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : 2008 /7/27

(أ) البيانات الأساسية

الكود : أرض 308

العنوان : الزراعة للأرضية

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 كيفية إنشاء مزارع بدون تربة باستخدام مواد أخرى بخلاف التربة مثل الحصى، الرمل، النشارة وأنواع المزارع المختلفة مع توافر جميع مستلزمات نمو النبات الملائمة وكذلك إعطاء الخبرة و المهارة اللازمة لعمل المحلول المغذي اللازم لهذه المزارع وكذلك تحديد أنسب انواع هذه المزارع للمساحة المتوافرة.

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادر على ان

أ- المعرفة والفهم

1- يتعرف علي المصطلحات الخاصة بعمل المحلول المغذي و أنواع المزارع المختلفة



- 2- يعدد الظروف المناسبة للنمو تحت هذا النوع من المزارع
- 3- يستدل علي أفضل و أرخص أنواع المزارع وملائمتها للظروف السائدة

ب- المهارات الذهنية

- 1- يختار أفضل طريقة لعمل المحلول المغذي المناسب
- 2- يقارن بين أنواع المزارع اللاأرضية المختلفة ومدى ملائمتها للظروف المختلفة
- 3- يتنبأ بمدى نجاح هذا النوع من المزارع و المشاكل وطرق حلها

ج- المهارات

ج أ - المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر

- 1- يجهز وينفذ نوع من هذه المزارع سواء بالمعمل أو في أي مكان
- 2- يستخدم المحلول المغذي وكذلك يطور أنواع المزارع المختلفة
- 3- يصمم بعض التجارب التي تساعد علي التعرف علي المزارع المختلفة وإعداد

المحلول المغذي

ج ب - بالمهارات العامة

- 1- يحترم رأى الآخرين
- 2- يستخدم المكتبة ومصادر المعلومات الأخرى كلما دعت الحاجة الى ذلك
- 3- يتخذ القرار في المواقف المعقدة أو غير المتوقعة

3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات العمل
مقدمة عن الزراعة اللاأرضية	2	1	-
المحلول المغذي	2	2	-
أقسام المزارع اللاأرضية المختلفة	2	1	-
المزارع المائية	2	3	-
مزارع الرمل	2	2	-
مزارع الحصى	2	1	-
مزارع نشارة الخشب	2	1	-
الزراعات الأخرى بدون تربة	2	3	-
المحلول المغذي	3	-	3
المزارع المائية	3	-	3
المزارع الرملية	3	-	3
مزارع الحصى	2	-	2



3	-	3	نماذج لانتواع مختلفة من الزراعة بدون تربة
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 و الفهم و المهارات الذهنية

جدول التقييم :

التقييم 1	الامتحان العملى	الأسبوع 15
التقييم 2	الامتحان الشفهى	الأسبوع 15
التقييم 3	الامتحان النظرى	الأسبوع 18-16
التقييم 4	الامتحانات الدورية	الأسبوع 10-8-6

النسبة المئوية لكل تقييم :

امتحان نهاية العام / الفصل الدراسى 60 %

الإمتحان الشفوى 10 %

الإمتحان العملى 15 %

أعمال السنة / الفصل الدراسى 15 %

المجموع 100 %

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

محاضرات يعدها استاذ المادة

6 - 2 - الكتب الدراسية



خصوبة الاراضى

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

احتياجات معملية (معمل مجهز بأدوات وأجهزة لتحليل العينات)

وسائل مواصلات لنقل الطلاب للزيارات الخارجية

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ / /

أستاذ المادة : رئيس القسم :

التوقيع : التوقيع :

التاريخ : / /



جامعة / بنها
برنامج : اراضى

مقرر : الزراعة للأرضية
مصنوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي
كود المقرر : ارض 308
كلية / الزراعة

المحتويات الرئيسية للمقرر			أسبوع الدراسة			المعارف (أ)			مهارات ذهنية (ب)			مهارات مهنية (ج أ)			مهارات عامة (ج ب)		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
مقدمة عن الزراعة للأرضية	1	+					+									+	
المحلل المغذي	3-2	+						+								+	
أقسام المزارع للأرضية المختلفة	4	+				+	+									+	
المزارع المائية	7-6-5	+				+	+									+	
مزارع الرمل	9-8	+				+	+									+	
مزارع الحصى	10	+				+	+									+	
مزارع نشارة الخشب	11	+	+	+		+	+									+	
الزراعات الأخرى بدون تربة	14-13-12	+	+	+		+	+									+	
المحلل المغذي	3-2-1								+				+	+			+
المزارع المائية	6-5-4													+			+
المزارع الرملية	9-8-7													+		+	+
مزارع الحصى	11-10													+			+
نماذج لأنواع مختلفة من الزراعة بدون تربة	14-13-12													+			+



رئيس القسم
التوقيع :

أستاذ المادة
التوقيع :