



جامعة بنها

كلية الزراعة

توصيف مقرر بكالوريوس

مواصفات المقرر :

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : الاراضى والمياة

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرنامج : رئيسى

القسم العلمى المسئول عن البرنامج : الاراضى

القسم العلمى المسئول عن تدريس المقرر : الاراضى

السنة الدراسية / المستوى : الفصل الدراسى الثانى / المستوى الرابع

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : / /

(أ) البيانات الأساسية

الكود : 406

العنوان : التقييم الخصوبى للتربة

الساعات المعتمدة : (3 وحدات)

الدروس العملية : 2 ساعة / اسبوع

المحاضرة : 2 ساعة / اسبوع

المجموع : 56 ساعة / الفصل الدراسى

ساعات الإرشاد الأكاديمى :

(ب) البيانات المهنية

1 - الأهداف العامة للمقرر :

- التعرف على صور ومستويات العناصر الغذائية فى التربة ودراسة العوامل المؤثرة على الخصوبة وكيفية المحافظة عليها .
- الامام الجيد بيولوجيا خصوبة التربة الاراضى وعلاقتها بالنشاط الحيوى وبناء التربة وكيفية المحافظة على المادة العضوية فى التربة وطرق تقدير حاجة التربة للتسميد لحل مشاكل نقص الخصوبة

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان :

أ - المعرفة والفهم :

أ-1- يذكر صور العناصر الضرورية فى التربة والعوامل التى تزيد او تنقص من تيسرها للنبات



- أ-2- يشرح سلوك ايمدة العناصر المختلفة فى الارض
أ-3- يصف تقييم خصوبة التربة من خلال تحليل التربة او النبات او كلاهما
ب - المهارات الذهنية :

- ب-1- يوضح العامل المحدد للنمو وكيفية اضافته
ب-2- يميز مشاكل العناصر الغذائية فى الارض المختلفة
ب-3- يحدد تكوينات التربة التى تؤثر سلبا على سلوك العناصر الغذائية
ج أ- المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر :
ج -1- يجهز التربة والنبات النامى للتحليل
ج -2- يبين محتوى التربة والنبات من العناصر المغذية وايجاد علاقة بها من خلال تطبيق النماذج الرياضية المتخصصة
ج -3- يستخدم معايير الشخصية للنباتات الرئيسية بالنسبة للعناصر المختلفة
د - المهارات العامة :
د-1- يستفيد من مهارة التعامل مع الحاسب الآلى وشبكة الإنترنت .
د-2- يشارك فى حضور الندوات وبرامج التدريب
3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
1- مقدمة عن خصوبة التربة	4	4	
2- حاجة النبات للمغذيات	4	4	
3- مصادر العناصر الغذائية	4	4	
4- صور ومستويات العناصر الغذائية	4	4	
5- عوامل خصوبة الارض والمحافظة عليها	4	4	
6- النشاط البيولوجى للارض	4	4	
7- الخصوبة والانتاجية	4	4	
8- تحليل التربة والنبات	8		8
9- اعراض نقص العناصر	6		6
10- الاختبارات البيولوجية للتربة	4		4
11- التشخيص الفسيولوجى	4		4
12- تجارب لاختبار خصوبة الارض	6		6
المجموع	56	28	28

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 و الذهنية

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	امتحانات دوريه	الأسبوع	4-8-12
التقييم 2	الامتحان العملى	الأسبوع	15
التقييم 3	الامتحان الشفهى	الأسبوع	15
التقييم 4	الامتحان النظرى	الأسبوع	16

النسبة المئوية لكل تقييم :

امتحان نصف العام / الفصل الدراسى	%
امتحان نهاية العام / الفصل الدراسى	60 %
الإمتحان الشفوى	10 %
الإمتحان العملى	15 %
أعمال السنة / الفصل الدراسى	15 %
أنواع التقييم الأخرى	- %
المجموع	100 %

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

محاضرات يعدها استاذ المادة

6 - 2 - الكتب الدراسية

لا يوجد

6 - 3 - مجلات دورية ، مواقع إنترنت ،



Sciencedirect.com

7 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

أدوات التدريس (سبورة - بروجيكتور - أجهزة عرض بيانات)

صوبة زراعية مجهزة لأجراء التجارب

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ / /

رئيس القسم :

أستاذ المادة :

التوقيع :

التوقيع :

التاريخ : / /



جامعة / بنها
برنامج : اراضى

[illegible]



+	+								+	-	تجارب لاختبار خصوبة الارض
---	---	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---------------------------

رئيس القسم

التوقيع :

أستاذ المادة

التوقيع :