



جامعة بنها

كلية الزراعة

توصيف مقرر بكالوريوس

مواصفات المقرر :

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : الاراضى و المياه

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسى

القسم العلمى المسئول عن البرنامج : الاراضى

القسم العلمى المسئول عن تدريس المقرر : الاراضى

السنة الدراسية / المستوى : الفصل الدراسى الاول / المستوى الرابع

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : / /

(أ) البيانات الأساسية

الكود : أ ر ض 401

العنوان : التسميد العضوى والحيوى

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 :

يعد الطالب بمجموعة المعارف والمعلومات المتعلقة بأنواع الاسمدة العضوية والمعدنية وكيفية تحضيرها وتخزينها واستعمالها ويعد الطالب بالمهارات المتعلقة بأفضل الطرق وإضافة للاسمدة وأفضل صور الإضافة لكل نوع من أنواع الاراضى ووضع السياسة السmadية وفقاً لنوع الارض

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان :

أ - المعرفة والفهم :

- أ-1-. يتعرف انواع الاسمدة العضوية وطرق تحضيرها وتفاعلها فى الارض
أ-2-. يصف وطرق تصنيع السماد والفوسفاتى واليوناستى وتفاعلاتها فى الارض
أ-3-. يتعرف على طرق انواع تصنيع الكمبوت

ب - المهارات الذهنية :

- ب-1-. يميز التركيب الكيميائى للاسمدة وتفاعلاتها فى الارض
ب-2-. يقارن بين سلوك الاسمدة المختلفة فى الارض والخطط البشرية تبعا لتحليل التربة
ب-3-. يحدد طرق تدوير المخلفات النباتية

ج أ- المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر :

- ج أ-1-. يحسب درجة نقاوة السماد
ج أ-2-. يجهز الكمبوست من المخلفات المختلفة

ج ب - المهارات العامة :

- ج ب-1- يعمل فى فريق أو بأقل قدر من الإشراف.
ج ب-2- يلم بالندوات وبرامج التدريب المختلفة
3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
1- المصادر العضوية والحيوية للعناصر الغذائية	4	2	
2- انتاج الاسمدة العضوية	6	3	
3- ادارة التسميد فى الزراعة العضوية والحيوية	6	3	
4- خصوبة التربة تحت الزراعة العضوية والحيوية	6	3	
5- نموذج لانتاج محصول بالطرق العضوية	6	3	

			والحيوية
2			6- تعريف السماد العضوى والحيوى
10			7- انتاج الاسمدة العضوية
10			8- تطبيقات على الزراعة العضوية
6			9- التسميد الحيوى وتطبيقه على احد المحاصيل
28	28	56	المجموع

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 - 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 الدراسي
% 60	امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي
% 10	الإمتحان الشفوي
% 15	الإمتحان العملي
% 15	أعمال السنة / الفصل الدراسي
% -	أنواع التقييم الأخرى
% 100	المجموع

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

محاضرات يعدها استاذ المادة

6 - 2 - الكتب الدراسية

لا يوجد

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

7 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

أدوات التدريس (سبورة - بروجيكتور - أجهزة عرض بيانات)

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ / /

أستاذ المادة : رئيس القسم :

التوقيع : التوقيع :

التاريخ : / /

جامعة بنها
كلية / الزراعة

برنامج : الأراضي و المياه كود المقرر : أرض 401

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر التسميد العضوى والحيوى

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	1	2
1- المصادر العضوية والحيوية للعناصر الغذائية	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2- انتاج الاسمدة العضوية	5-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3- ادارة التسميد فى الزراعة العضوية والحيوية	7-6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4- خصوبة التربة تحت الزراعة العضوية والحيوية	12-8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5- نموذج لانتاج محصول بالطرق العضوية والحيوية	14-13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6- تعريف السماد العضوى والحيوى	2-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7- انتاج الاسمدة العضوية	6-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8- تطبيقات على الزراعة العضوية	11-7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9- التسميد الحيوى وتطبيقاته على احد المحاصيل	14-12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

رئيس القسم

أستاذ المادة: د/

التوقيع :

التوقيع :