جامعة بنها

كلية الزراعة

توصيف مقرر بكالوريوس

مواصفات المقرر :

البرنامج أو البرامج التى يقدم من خلالها المقرر :الانتاج النباتى- وقاية النبات- الاراضى و المياة

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج :رئيسى فى برنامج الاراضى و المياة ثانوى فى برامج الانتاج النباتى ووقاية النبات

القسم العلمى المسئول عن البرنامج :-الاراضى و المياة : الاراضى

-وقاية النبات : وقاية نبات – نبات زراعى

-الانتاج النباتى: محاصيل - بساتين

القسم العلمى المسئول عن تدريس المقرر : الاراضى

السنة الدراسية / المستوى : الفصل الدراسى الاول / المستوى الثالث (انتاج نباتى)

الفصل الدراسى الثانى / المستوى الثالث (اراضى و مياة - وقاية نبات)

تاريخ إعتماد توصيف البرنامج : / /

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : تغذية النبات وإدارتها **الكود :** أ ر ض 304

الساعات المعتمدة :(3 وحدات)

المحاضرة : 2 ساعة / اسبوع **الدروس العملية :** 2 ساعة / اسبوع

ساعات الإرشاد الأكاديمى : **المجموع :**56 ساعة / الفصل الدراسى

(ب) البيانات المهنية

1 - الأهداف العامة للمقرر :

يتعرف الطالب علي العناصر الضروية لنمو النبات وصورها ودورها وإعراض نقصها وعلاج النقص وكيفية إنتاج نباتات في الزراعة بدون التربة وكذلك تشخيص نقص العناصر وعلاجها

و أيضا التمييز بين الأغراض المتشابة التي يسييها نقس أكثؤ من عنصر والمقدرة علي حل المشاكل التي تواجه عمليات التسميد في الأراضي المختلفة

2 ـ النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان :

أ ـ المعرفة والفهم :
أ-1- يتعرف على وظائف وأعراض نقص العناصر المختلفة و زراعة النبات بدون التربة
أ-2- يصف كيفية أمتصاص المغذيات النباتبة
أ-3- يعدد أسمدة العناصر الغذائية الكبري و الصغري ويف التغذية اللاجزرية

ب ـ المهارات الذهنية :

ب-1-.يميز بين أعراض نقص العناصر المختلفة
ب-2- يصنف الأعراض المركبة التي يسببها غياب أكثر من عنصر
ب-3- يختار السماد المناسب للاراضي المعينة طبقا لأحتياجتها

جـ أ- المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر :

ج أ-1- يجهز العينات النباتية – و يعدها للتحليل الكيميائي
ج أ-2- يحسب محتوي النبات من العناصر المختلفة وتحديد مدي كفاءتها وكيفية استخدام الأجهزة اللازمة لذلك.
ج أ-3- يجهز محاليل مغذية كاملة متزنة تناسب الزراعة بدون تربة

ج ب ـ المهارات العامة :

ج ب-1- يعرف مهارة التعامل مع الحاسب الآلى وشبكة الإنترنت .
ج ب-2- يتواصل مع الأخرين بفعالية

3 ـ محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
1- التركيب الكيماوى للنبات	4	4	
2- العناصر الضرورية للنبات	8	8	
3- ميكانيكية امتصاص العناصر	4	4	
4- انتقال العناصر بالنبات	4	4	
5- المحاليل المغذية	4	4	

6- التغذية الاجذرية	4	4	
7- العينات النباتية	4		4
8- هضم العينات النباتية	4		4
9- التحليل العنصرى للنبات	14		14
10- تحضير المحلول المغذى	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**	**12-8-4**
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 ـ قائمة المراجع

6 ـ 1 ـ مذكرات المقرر

محاضرات يعدها استاذ المادة

6 ـ 2 ـ الكتب الدراسية

لا يوجد

6 ـ 3 ـ مجلات دورية ، مواقع إنترنت ،

Sciencedirect.com

7 ـ الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

أدوات التدريس (سبورة – بروجيكتور – أجهزة عرض بيانات)

صوبة زراعية مجهزة لاجراء التجارب

كيماويات لتحضير المحاليل المغذية

ـ تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ / /

أستاذ المادة :	رئيس القسم :
التوقيع :	التوقيع :
التاريخ : / /	

كلية / الزراعة

برنامج : الأراضى و المياه مقرر : تغذية نبات وادارتها كود المقرر : أرض 327

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسى

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
المناخ والتصحر	1	+		+	+	+		+	+		+	+	+
سيم العالمي" ائصها العامة	3-2	+	+		+		+		+	+	+	+	+
كالها او تقنيات تها	5-4		+	+		+		+	+		+	+	+
- حصاد المياه.	7-6	+	+		+	+		+	+		+	+	+
راع الارض ة الملائمة لها	10-8	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+
وية من النحر	12-11	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+
ي الصحراوية	13		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
- ترشيد التعامل	14		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+

أستاذ المادة: د/ رئيس القسم

التوقيع :

التوقيع :