



كلية: الزراعة بمشتهر

جامعة : بنها

## مواصفات مقرر ( تحكم بيئي )

### مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الهندسة الزراعية

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرامج: رئيسي

القسم الذي يقدم البرنامج: الهندسة الزراعية

القسم الذي يقدم المقرر: الهندسة الزراعية

السنة الدراسية/ المستوى: الرابعة – ترم اول

تاريخ اعتماد المواصفات: .....

### (أ) البيانات الأساسية

الكود: 401

العنوان:تحكم بيئي

الساعات المعتمدة: المحاضرة: 2/اسبوع العملي: 2/اسبوع المجموع: 56/ترم

(ب) البيانات المهنية

#### 1) الأهداف العامة للمقرر

دراسة الخرائط السيكرومترية ومقاييس خواص الهواء- دراسة أساليب انتقال الحرارة و أساسيات ائزان الطاقة و الكتلة- دراسة معدلات التهوية و توزيع الهواء- التعرف على أجهزة التحكم في التهوية و التبريد التبخيرى- دراسة تطبيقات التحكم البيئي في الزراعة.

#### 2)النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

بإنتهاء هذا المقرر يكون الطالب قادرا على ان :

أ- المعرفة والفهم

أ-1- يفهم الخرائط السيكروميترية.

أ-2- يلم بالاساسيات انتقال الحرارة و ائزان الطاقة و الكتلة.

أ-3- يتعرف على اجهزة التحكم فى التهوية و التبريد فى المنشآت الزراعية.

ب- المهارات الذهنية

ب-1-يحدد خواص الهواء باستخدام الخريطة السيكروميترية.

ب-2- يحسب معدلات التهوية.

ب-3- يحدد اقتصاديات التحكم البيئى.....

ج أ- المهارات المهنية والعملية

ج أ-1-يجرى اختبارات على تطبيقات التحكم البيئى.

ج ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

ج ب-1- يكتب التقارير بطريقة علمية.

ج ب-2- يستفيد من مهارة الحاسب الألى

### (3) المحتويات

ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية	محاضرة	عدد الساعات/الاسبوع	الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً
<b>المحاضرات</b>			
	1	2	مقدمة عن أهمية التحكم البيئي
	2	4	مقاييس خواص الهواء السيكرومتريك
	2	4	اتزان الطاقة والكتلة
	2	4	معدلات التهوية وتوزيع الهواء
	2	4	أجهزة التحكم البيئي
	3	6	التبريد التبخيري
	2	4	تطبيقات التحكم البيئي في المزرعة
<b>الجزء العملي</b>			
2		4	تطبيقات علي الخرائط السيكرومتريّة
2		4	تطبيقات علي تزان الطاقة و الكتلة
2		4	حسابات علي معدلات التهوية وتوزيع الهواء
3		6	التعرف علي أجهزة التحكم البيئي
3		6	حسابات علي التبريد التبخيري
2		4	تطبيقات التحكم البيئي في المزرعة
14	14	56	الأجمالي

### (4) أساليب التعليم والتعلم

1-1- المحاضرات النظرية.

2-4- المحاضرات العملية.

3-4- نماذج التدريب.

### (5) أساليب تقييم الطلبة

1-5- دورى اعمال سنة لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية

2-5- امتحان شفوى لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية

3-5- امتحان عملى لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية والعملية

4-5- امتحان نظرى نهائى لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية والعملية

### جدول التقييم

التقييم 1 دورى 3 مرات الأسبوع 4، 8، 12

التقييم 2 شفوى الأسبوع 15

التقييم 3 عملى الأسبوع 15

التقييم 4 نظرى الأسبوع 16-18

### الوزن النسبي لكل تقييم

% امتحان نصف السنة/الفصل

%60 امتحان آخر السنة/الفصل



%10	الامتحان الشفوي
%15	الامتحان العملي
%15	أعمال السنة/الفصل
%	أنواع التقييم الأخرى
%100	المجموع
	أي تقييم تكويني بحت

#### (6) قائمة المراجع

1-6- مذكرات المقرر  
محاضرات في التحكم البيئي

.....  
.....

2-6- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)

Albright, L. D. (1991). Environment control for animal and plants. New York.

3-6- كتب مقترحة

ابراهيم, م. ح. (1995). تهوية المنشآت الطبيعية. دار المعارف للنشر. مصر.

.....

4-6- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ  
المجلة المصرية للهندسة الزراعية  
www.ASAE.com

#### (7) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

جهاز حاسب الى

جهاز عرض البيانات (Data show)

.....

رئيس القسم

منسق المقرر

التوقيع:

الإسم: أ.د. منتصر عبد الله عواد

الإسم: أ.د. سمير أحمد على  
التوقيع:

التاريخ: / / 2009