



كلية: الزراعة بمشتهر

جامعة : بنها

## مواصفات مقرر ( تحليل نظم )

### مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الهندسة الزراعية

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرنامج: اختياري

القسم الذي يقدم البرنامج: الهندسة الزراعية

القسم الذي يقدم المقرر: الهندسة الزراعية

السنة الدراسية/ المستوى: الثالثة – ترم ثانى

تاريخ اعتماد المواصفات: .....

### (أ) البيانات الأساسية

الكود: 312

العنوان: تحليل نظم

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

(ب) البيانات المهنية

#### 1) الأهداف العامة للمقرر

التعرف علي النظام ومكوناته ومتغيراته وأنواعها – التعرف علي المدخلات والمخرجات- دراسة النموذج وأنواعه وطرق بناءه وطرق التعامل معه و العلاقة بين النظام والنموذج

#### 2)النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

يإنهاء هذا المقرر يكون الطالب قادرا على ان:

أ- المعرفة والفهم

أ-1- يتعرف على النظام ومكوناته.

أ-2- يفهم المدخلات وعلاقتها بالمخرجات والسلاسل الزمنية لتداول البيانات.

أ-3- يتعرف على طرق بناء النماذج وانواعها والتعامل معها وكيفية الحكم على دقتها.

ب- المهارات الذهنية

ب-1- يصيغ المعادلات لادخال البيانات وعلاقتها بالمخرجات .

ب-2- يحسب المتوسط المتحرك والوزنى.

ب-3- يحدد العلاقة بين النموذج والنظام. .

ج أ- المهارات المهنية والعملية

ج أ-1-يستخدم الكمبيوتر فى بناء النظام.

ج ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

ج ب -1- يعمل فى مجموعات.

ج ب -2- يحل المشكلات بطريقة فعالة

### (3) المحتويات

ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية	محاضرة	عدد الساعات/الاسبوع	الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً
<b>المحاضرات</b>			
2		4	مقدمة عن النظام ومكوناته ومتغيراته
3		6	المدخلات والمخرجات في النظام
3		6	النموذج وأنواعه وطرق بناءه
3		6	طرق التعامل مع النموذج
3		6	العلاقة بين النموذج والنظام
<b>الجزء العملي</b>			
2		4	التعرف على النظام ومكوناته ومتغيراته
3		6	تطبيقات على المدخلات والمخرجات في النظام
3		6	تطبيقات على أنواع النماذج
3		6	تطبيقات على طرق التعامل مع النموذج
3		6	تطبيقات على علاقة النموذج والنظام
14	14	56	الأجمالي

### (4) أساليب التعليم والتعلم

1- المحاضرات النظرية.

2-4 المحاضرات العملية.

3-4 نماذج التدريب.

4-4 .....

### (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 15

### 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 بحث

## (6) قائمة المراجع

1-6- مذكرات المقرر  
محاضرات في تحليل النظم.

2-6- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)  
التصميم الهندسي للأنظمة (نماذج وطرق)  
طرق عمليات البحوث

3-6- كتب مقترحة

Agrawal, R. C. and E. D. Heady (1972). Operations research methods for agricultural decisions. USA.

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

الإسم: أ.د. منتصر عبدالله عواد

الإسم: د. سمير احمد على

التوقيع:

التوقيع:

التاريخ: / / 2009