



كلية الزراعة بمشهر

جامعة بنها

مواصفات مقرر (أجهزة القياس)

مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الهندسة الزراعية

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرنامج: رئيسي

القسم الذي يقدم البرنامج: الهندسة الزراعية

القسم الذي يقدم المقرر: الهندسة الزراعية

السنة الدراسية/ المستوى: الثالثة – ترم اول

تاريخ اعتماد المواصفات:

(أ) البيانات الأساسية

الكود: ه.ز(202)

العنوان: اجهزة قياس وتحكم

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

(ب) البيانات المهنية

1) الأهداف العامة للمقرر

دراسة الخصائص والاشتراطات العامة للقياسات الاستاتيكية والديناميكية والتعرف على اجهزة القياس المختلفة ، ويكتسب الطالب مهارات القياس بها ومشاكل تشغيلها ، وايضا يتعرف على امثلة للتحكم الاوتوماتيكي.

2)النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

أ- المعرفة والفهم

أ-1- يعرف الخصائص والاشتراطات العامة للقياسات الاستاتيكية والديناميكية.

أ-2- يفهم نظريات عمل اجهزة القياس المختلفة.

أ-3- يلم بنظم التحكم التلقائي.

ب- المهارات الذهنية

ب-1- يعاير اجهزة القياس.

ب-2- يصيغ المعادلات الرياضية في صياغة وتعديل قراءات الاجهزة.

ب-3- يحدد العلاقات القياسات المختلفة.

ج أ- المهارات المهنية والعملية

ج أ-1- يقيس الحرارة والرطوبة والاشعاع الشمسي.

ج أ-2- يقيس الضغوط والاهتزازات والسرعة والعجلة.

ج أ-3- يجرى صيانة اجهزة القياس واصلاح اعطالها

- ج ب- المهارات العامة والقابلة للنقل
ج ب-1- يربط اجهزة القياس بالحاسب الالى
ج ب-2- يستخدم الانترنت فى الحصول على المعلومات المتعلقة باجهزة القياس وطرق تشغيلها.

(3) المحتويات

ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية	محاضرة	عدد الساعات/الاسبوع	الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً
المحاضرات			
	1	2	دراسة الخصائص والاشتراطات العامة للقياسات الاستاتيكية والديناميكية
	3	6	اجهزة القياس البيئية
	3	6	اجهزة القياس الميكانيكية
	3	6	اجهزة قياس التربة
	3	6	اجهزة القياس الهيدروليكية
	1	2	نظم التحكم الاتوماتيكي
الجزء العملي			
1		2	دراسة الخصائص والاشتراطات العامة للقياسات الاستاتيكية والديناميكية
3		6	تطبيقات على اجهزة القياس البيئية
3		6	تطبيقات على اجهزة القياس الميكانيكية
3		6	تطبيقات على اجهزة قياس التربة
3		6	تطبيقات على اجهزة القياس الهيدروليكية
1		2	تطبيقات على نظم التحكم الاتوماتيكي
14	14	56	الأجمالي

(4) أساليب التعليم والتعلم

- 1-1- المحاضرات النظرية.
2-4- المحاضرات العملية.
3-4- الفروض الاسبوعية.
4-4- نماذج تدريبية

(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 الاسبوع 4، 8، 12
التقييم 2 شفوى الاسبوع 15
التقييم 3 عملى الاسبوع 15



التقييم 4 نظري الأسبوع 16

الوزن النسبي لكل تقييم

%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 فى اجهزة القياس والتحكم.
.....
 - 2-6- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)
العوضى. م. ن. (2008). اجهزة قياس وتحكم.
.....
 - 3-6- كتب مقترحة
.....
 - 4-6- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ
المجلة المصرية للهندسة الزراعية
المجلة الامريكية للهندسة الزراعية
- (7) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم
جهاز حاسب الى

جهاز عرض البيانات (Data show)

رئيس القسم

منسق المقرر

الإسم: أ.د.-----

الإسم: أ.د.نبيل العوضى

التوقيع:

التوقيع:

التاريخ: / / 2009