



كلية الزراعة بمشهر

جامعة بنها

مواصفات مقرر (كهرباء الريف)

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: الرابعة – ترم اول
تاريخ اعتماد المواصفات:

(أ) البيانات الأساسية

411

العنوان: كهربة الريف الكود:

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

(ب) البيانات المهنية

(1) الأهداف العامة للمقرر

دراسة الاساسيات والعلاقات الرياضية فى كهربة الريف ، ونظم تخطيط وتوزيع الكهرباء فى المزرعة ، وكيفية حساب الاحمال الكهربائية واختيار مراكز التوزيع وطرق نقل الطاقة المختلفة

(2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

أ- المعرفة والفهم

أ-1- يتعرف على الاساسيات والعلاقات الرياضية فى كهربة الريف.

أ-2- يلم بنظم تخطيط وتوزيع الكهرباء فى المزرعة.

أ-3- يفهم طرق واساليب نقل الطاقة فى المزرعة.

ب- المهارات الذهنية

ب-1- يحسب الاحمال الكهربائية.

ب-2- يقارن بين نظم توزيع الكهرباء المختلفة.

ب-3- يحدد مراكز التوزيع

ج أ- المهارات المهنية والعملية

ج أ-1- يتدرب على حسابات الاحمال الكهربائية.

ج أ-2- يحل مشاكل المتعلقة بمد الاسلاك وتوزيع الاحمال

ج أ-3- يختبر نقاط التوزيع

ج ب- المهارات العامة والقابلة للنقل
ج ب-1- يعمل بروح الفريق
ج ب-2- يدير فرق العمل بكفاءة

(3) المحتويات

ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية	محاضرة	عدد الساعات/الاسبوع	الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً
المحاضرات			
	3	6	العلاقات الرياضية في كهربية الريف
	3	6	التيار الثلاثي ونظم التوزيع
	2	4	الاحمال ومراكز التوزيع
	2	4	خصائص الاسلاك وطرق نقل الطاقة
	4	8	تطبيقات استخدام الكهرباء في المجال الزراعي
الجزء العملي			
3		6	تطبيقات على العلاقات الرياضية في كهربية الريف
3		6	دراسة التيار الثلاثي ونظم التوزيع
2		4	حساب الاحمال وتحديد مراكز التوزيع
2		4	تطبيقات على طرق نقل الطاقة
4		8	تطبيقات استخدام الكهرباء في المجال الزراعي
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 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 كهربة الريف
.....
- 2-6- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)
.....
- 3-6- كتب مقترحة
.....
.....
- 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. عادل بهنساوى

التوقيع:

التوقيع:



التاريخ: / / 2009