



كلية الزراعة



جامعة بنها

مواصفات المقرر: آلات زراعية

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: الفرقة الثالثة / فصل دراسي أول

تاريخ اعتماد المواصفات: / / 20

(أ) البيانات الأساسية

الكود: ه.ز.(301)

العنوان: الآلات الزراعية

الساعات المعتمدة: 56

المحاضرة: 2/أسبوع العملي: 2/أسبوع المجموع: 56 /فصل دراسي

(ب) البيانات المهنية

(1) الأهداف العامة للمقرر:

- 1- تعريف الطالب بالدور الذي لعبه استخدام الآلات الزراعية في زيادة إنتاجية المحاصيل.
- 2- دراسة الأنواع المختلفة للآلات الزراعية المستخدمة في ميكنة العمل الحقل من حيث الأجزاء الرئيسية وميكانيكية العمل.
- 3- إكساب الطالب مهارة استخدام المعادلات الرياضية والقوانين الهندسية في حل مشكلات تتعلق بتشغيل وصيانة الآلات الزراعية وذلك لتعميق فهم المبادئ والأسس.

(2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

أ- المعرفة والفهم

يكون الطالب بعد دراسة المقرر قادرا على أن:



- أ-1- يعرف الدور الذي لعبه استخدام الآلات الزراعية في زيادة إنتاجية المحاصيل.
- أ-2- يدرس الأنواع المختلفة للآلات الزراعية من حيث الأجزاء الرئيسية وميكانيكية العمل.
- أ-3- يلم بطرق تشغيل وإدارة الآلات الزراعية من حيث تقدير معدلات الأداء وتكاليف التشغيل.

ب- المهارات الذهنية

- يكون الطالب بعد دراسة المقرر قادراً على أن:
- ب-1- يستخدم الاسس الهندسية لحل مشاكل تتعلق بتشغيل الآلات الزراعية تحت ظروف تشغيل مختلفة.
 - ب-2- يميز بين الأنواع المختلفة للآلات الزراعية.
 - ب-3- يختار نوع الآلة المناسب لظروف المزرعة من حيث القدرة ومعدل الأداء والتكاليف
 - ب-4- يختار قطع الغيار المناسبة من حيث الجودة والمتانة.

ج أ- المهارات المهنية والعملية

- يكون الطالب بعد دراسة المقرر قادراً على أن:
- ج أ-1- يؤدي عمليات الصيانة الدورية والسنوية للآلات الزراعية بالطريقة المثلى وفي الوقت المناسب.
 - ج أ-2- يتعرف على أعطال الآلات وتقديم الحلول المناسبة لها.
 - ج أ-3- يشغل الآلات الزراعية تحت الظروف المناسبة.

ج ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

- يكون الطالب بعد دراسة المقرر قادراً على أن:
- ج ب-1- يشارك في العمل الجماعي.
 - ج ب-2- يستخدم شبكة الانترنت في البحث عن المعلومات المتعلقة بالآلات الزراعية
 - ج ب-3- يحافظ على البيئة عند استخدام الآلات الزراعية

(3) محتوى المقرر

| الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً | عدد الساعات /الاسبوع | محاضرة | ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية |
|--|-------------------------|--------|---|
| أ- الجزء النظري | | | |
| آلات حراثة التربة | 4 | 2 | |
| آلات الزراعة الميكانيكية | 8 | 4 | |
| آلات الرش والتعفير | 8 | 4 | |
| آلات الحصاد | 8 | 4 | |
| ب- الجزء العملي: | | | |
| تطبيقات عملية على آلات حراثة التربة | 4 | | 2 |
| تطبيقات عملية على آلات الزراعة الميكانيكية | 8 | | 4 |
| تطبيقات عملية على آلات الرش والتعفير | 8 | | 4 |
| تطبيقات عملية على آلات الحصاد | 8 | | 4 |
| الاجمالي | 56 | 14 | 14 |

(4) أساليب التعليم والتعلم



- 1-4- محاضرات نظرية
- 2-4- محاضرات عملية
- 3-4- زيارات حقلية
- 4-4- عمل تقارير

(5) أساليب تقييم الطلبة

- 1-5- تقارير أسبوعية لتقييم معرفة وفهم ومهارات.
- 2-5- امتحان عملي لتقييم معرفة وفهم ومهارات عملية.
- 3-5- امتحان شفوي لتقييم معرفة وفهم ومهارات ذهنية.
- 4-5- امتحان نظري لتقييم معرفة وفهم ومهارات.

جدول التقييم

- التقييم 1 تقارير أسبوعية الأسبوع 1 - 14.
- التقييم 2 امتحان عملي الأسبوع 15.
- التقييم 3 امتحان شفوي الأسبوع 15.
- التقييم 4 امتحان نظري الأسبوع 16.

نسب التقييم

| | |
|------|------------------------|
| 60% | امتحان آخر السنة/الفصل |
| 10% | الامتحان الشفوي |
| 15% | الامتحان العملي |
| 15% | أعمال السنة/الفصل |
| % | أنواع التقييم الأخرى |
| 100% | المجموع |
| | أي تقييم تكويبي بحت |

(6) قائمة المراجع



مذكرة - الآلات الزراعية - مذكرة من إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم -1-6

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

أساسيات الآلات الزراعية-د/السعيد العشري-2009 ج الاسكندرية
كتب مقترحة -3-6

Culpin, C., 1992, Farm machinery, The English language book society and Granada, London.

مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ -4-6
المجلة المصرية للهندسة الزراعية
Transactions of ASABE
WWW.ASABE.org

(7) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

قاعة تدريس - Data Show

رئيس القسم

منسق المقرر

الإسم: د/ منتصر عبد الله عواد

الإسم: د/ محمد تهامي عفيفي

التوقيع:

التوقيع:

التاريخ: / / 20