

توصيف مقرر الآلات الزراعية – الجزء النظري

جامعة البعث

كلية الهندسة الزراعية

مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : تعليم نظامي – شعبة عامة
المقرر يمثل عنصرا رئيسيا أو ثانويا بالنسبة للبرامج : عنصر رئيسي
القسم العلمي المسئول عن البرنامج : قسم الهندسة الريفية
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الهندسة الريفية
السنة الدراسية/ المستوى : الثالثة / الثالث
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : 2013 / 1 / 15

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: آلات زراعية – الجزء النظري
الكود: -
الساعات المعتمدة: 2 ساعات اسبوعيا"
المحاضرة: 2 ساعة اسبوعيا" الدروس العملية: -

ساعات الإرشاد الأكاديمي (ساعات مكتبية) : 2 ساعة اسبوعيا" المجموع: 52 ساعة
فصلية 28 ساعة (محاضرات نظرية) و 28 ساعة (ساعات ارشاد / ساعات مكتبية)

(ب) البيانات المهنية

1) الأهداف العامة للمقرر

- فهم مبادئ الآلات الزراعية
- التعرف على الجرارات والسيارات الزراعية
- التعرف على الآلات والمعدات الزراعية
- فهم أساسيات تشغيل الآلات الزراعية
- الالمام بقواعد صيانة واصلاح الآلات الزراعية

النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

- أ- المعرفة والفهم
- التعرف على أنواع الجرارات والآلات الزراعية وخصائصها التكنولوجية ومجالات استخدامها
 - معرفة تركيب الأنواع المختلفة من الآلات الزراعية ووظائف أجزائها وفهم طريقة عمل كل منها
 - معرفة الطريقة الصحيحة لتشغيل الآلات وشبكها بالجرار واعدادها للعمل
 - معرفة قواعد صيانة واصلاح الآلات الزراعية
- ب- المهارات الذهنية
- اكتساب المهارة الذهنية لحل التمارين والحسابات المتعلقة ببعض الأسس النظرية لتشغيل الآلات
- ت- المهارات المهنية والعملية
- اكتساب المهارة المهنية لضبط الآلات ومعايرتها
 - اكتساب المهارة المهنية الضرورية لصيانة الآلات الزراعية
- ث- المهارات العامة والمنقولة
- القدرة على اتخاذ بعض القرارات المتعلقة بإدارة الآلات الزراعية

(2) المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد / ساعات مكتبية
1- مبادئ الآلات الزراعية	2	2	2
1-1 الكميات الهندسية وطرق قياسها	1	1	1
1-2 مواد صناعة أجزاء الجرارات والآلات الزراعية	0.5	0.5	0.5
1-3 وسائل نقل وتوصيل الحركة	0.5	0.5	0.5
2- الجرارات والسيارات الزراعية	10	10	10
2-1 تصنيف الجرارات وأسس اختيارها	1	1	1
2-2 التركيب العام للجرارات والسيارات الزراعية	1	1	1
2-3 محركات الاحتراق الداخلي ومؤشرات عملها	4	4	4

1	1	1	2-4 أجهزة نقل الحركة في الجرار
1	1	1	2-5 الهيكل وأجهزة السير والتوجيه والكبح
1	1	1	2-6 المعدات العاملة والمساعدة ومآخذ القدرة في الجرار
1	1	1	2-7 أساسيات تشغيل الجرار وصيانته
16	16	16	3- الآلات والمعدات الزراعية
2	2	2	3-1 آلات ومعدات تحضير التربة للزراعة
2	2	2	3-2 آلات ومعدات التسميد والزراعة
2	2	2	3-3 آلات ومعدات خدمة المحصول النامي
4	4	4	3-4 آلات ومعدات الحصاد والجني
2	2	2	3-5 آلات ومعدات تداول واعداد المنتجات الزراعية
2	2	2	3-6 ميكنة مزارع الانتاج الحيواني
2	2	2	3-7 أساسيات تشغيل الآلات والمعدات الزراعية
-	-	-	المراجع العلمية
-	-	-	فهرس المصطلحات العلمية

(3) أساليب التعليم والتعلم

- تعليم نظامي : محاضرات

(4) أساليب تقييم الطلبة

- امتحان كتابي نهائي (امتحان فصلي / نصف العام) 70%

جدول التقييم

*	أقل من 60 % راسب
*	60 – 69 % مقبول
*	70 – 79 % جيد
*	80 – 89 % جيد جدا
*	90 – 100 % ممتاز

النسبة المئوية لكل تقييم

امتحان نصف العام/ الفصل الدراسي الأول	60%
امتحان نهاية العام/ الفصل الدراسي الثاني	60 %
الامتحان الشفوي	- %
الامتحان العملي	40 %
أعمال السنة/الفصل الدراسي	- %
أنواع التقييم الأخرى	- %
المجموع	100%

أي تقييم آخر بدون درجات

(5) قائمة المراجع

- كتاب منهجي معتمد
 - محاضرات اضافية لمواضيع محددة تخص المادة
- (6) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم و متطلبات الجدارة

- قاعة دراسية مجهزة

- وسائل مساعدة : نماذج ووسائل ايضاح – جهاز عرض – شرائح وصور
- الالمام بأنواع الترب والمحاصيل الزراعية ومستلزمات الزراعة من بذار وأسمدة ومبيدات بأنواعها وطرق استخدامها

منسق المقرر : د. عبد الهادي كاخيا
رئيس القسم: د. عبد الهادي كاخيا

التاريخ: 14 / 4 / 2021 /