

## توصيف مقرر الآلات الزراعية – الجزء العملي

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 العملي الكود: -

الساعات المعتمدة: 2 ساعات اسبوعيا"

المحاضرة: 1 ساعة اسبوعيا" الدروس العملية: 1 ساعة اسبوعيا"

ساعات الإرشاد الأكاديمي (ساعات مكتبية) : 2 ساعة اسبوعيا" المجموع: 52 ساعة

28 ساعة ( محاضرات وجلسات عملية ) و28 ساعة ( ساعات ارشاد / ساعات مكتبية )

### (ب) البيانات المهنية

(1) الأهداف العامة للمقرر

- معرفة أنواع الجرارات والآلات الزراعية

- التعرف على مكونات وأجزاء وطريقة عمل كل آلة

- فهم أساسيات تشغيل الآلات الزراعية

- الإلمام بقواعد صيانة واصلاح الآلات الزراعية

## النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

- أ- المعرفة والفهم
- معرفة أنواع الجرارات والآلات الزراعية وخصائصها التكنولوجية ومجالات استخدامها
  - معرفة أنواع محركات الاحتراق الداخلي وتركيبها وآلية عمل أجهزتها ووظائف كل جزء
  - معرفة تركيب الأنواع المختلفة من الآلات الزراعية ووظائف أجزائها وفهم طريقة عمل كل منها
  - معرفة الطريقة الصحيحة لتشغيل الآلات وشبكها بالجرار واعدادها للعمل
  - معرفة أساسيات صيانة الآلات الزراعية بعد العمل اليومي والصيانة الموسمية
- ب- المهارات الذهنية
- اكتساب المهارة الذهنية لحل التمارين والحسابات المتعلقة ببعض الأسس النظرية لتشغيل الآلات
- ت- المهارات المهنية والعملية

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	جلسات عملية	ساعات ارشاد / ساعات مكتبية
1- الجرارات الزراعية	16	8	8	16
1-1 أنواع الجرارات الزراعية وخصائصها	2	1	1	2
2-1 تركيب الجرارات الزراعية	12	6	6	12
1-2-1 محركات الاحتراق الداخلي ومؤشرات عملها	6	3	3	6
2-2-1 اجهزة نقل الحركة في الجرار	2	1	1	2
3-2-1 الهيكل واجهزة السير والتوجيه والكبح والمعدات المساعدة في الجرار	2	1	1	2
4-2-1 المعدات العاملة ومصادر القدرة في الجرار	2	1	1	2
3-1 اساسيات تشغيل الجرار وصيانته	2	1	1	2
2- الآلات والمعدات الزراعية	12	6	6	12
1-2 أنواع الآلات الزراعية وتركيبها	10	5	5	10
1-1-2 آلات ومعدات تحضير التربة للزراعة	2	1	1	2
2-1-2 الآلات ومعدات التسميد والزراعة	2	1	1	2
3-1-2 آلات ومعدات خدمة المحصول النامي	2	1	1	2
4-1-2 الآلات ومعدات	4	2	2	2

				الحصاد والجني
2	1	1	2	2-2 اساسيات تشغيل الآلات والمعدات الزراعية
-	-	-	-	المراجع العلمية
-	-	-	-	فهرس المصطلحات العلمية

- المقدرة على شبك الآلة بالجرار واعدادها
- اكتساب المهارة العملية لتشغيل الآلات بشكل صحيح
- اكتساب المهارة المهنية لضبط الآلات ومعايرتها
- اكتساب المهارة المهنية الضرورية لصيانة الآلات الزراعية
- ث- المهارات العامة والمنقولة
- القدرة على اتخاذ بعض القرارات المتعلقة بادارة الآلات الزراعية

## (2) المحتويات

### (3) أساليب التعلم والتعليم

- تعليم نظامي : محاضرات – جلسات عملية

### (4) أساليب تقييم الطلبة

- اختبارات دورية كتابية أو شفوية 10 درجات
- واجبات ومشاريع 5 درجات
- حضور ومشاركة 3 درجات
- اختبار نهائي كتابي 12 درجة

### 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 70% نظري

امتحان نهاية العام/ الفصل الدراسي الثاني 70% نظري  
درجة العملي للمقرر 30% موزعة كما يلي :  
- الامتحان العملي النهائي 12%  
- أعمال السنة/الفصل الدراسي 18%  
( اختبارات دورية كتابية أو شفوية خلال الفصل الدراسي 12% )  
أنواع التقييم الأخرى واجبات ومشاريع و تفاعلية وحضور 6% )  
المجموع 100%

#### (5) قائمة المراجع

- كتاب منهجي معتمد
- محاضرات اضافية لمواضيع محددة تخص المادة
- (6) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم ومتطلبات 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 /