

## توصيف مقرر المكننة الزراعية – الجزء النظري

كلية الهندسة الزراعية

جامعة البعث

مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : تعليم نظامي ( شعبة عامة – شعبة الهندسة الريفية )  
المقرر يمثل عنصرا رئيسيا أو ثانويا بالنسبة للبرامج : تعليم نظامي  
القسم العلمي المسئول عن البرنامج : هندسة ريفية  
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : هندسة ريفية

السنة الدراسية/ المستوى : الخامسة / الخامس

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : 2013 / 1 / 15

### (أ) البيانات الأساسية

العنوان: مكننة زراعية – الجزء النظري الكود:

الساعات المعتمدة: 2 ساعة اسبوعيا"

المحاضرة: 2 ساعة اسبوعيا" الدروس العملية: -

ساعات الإرشاد الأكاديمي ( ساعات مكتبية ) : 2 ساعة اسبوعيا" المجموع: 52 ساعة  
ساعة 26 ساعة (محاضرات نظرية ) و 26 ساعة ( ساعات ارشاد أكاديمي / ساعات مكتبية )

### (ب) البيانات المهنية

#### 1) الأهداف العامة للمقرر

- التعرف بأاساسيات التحليل الوظيفي للألات الزراعية والعمليات التكنولوجية وتطويرهما
- الالمام بأاساسيات تشغيل الألات الزراعية
- الادارة الصحيحة للألات الزراعية
- التعرف بطرائق انجاز عمليات الانتاج الزراعي والتقنيات المستخدمة

## (2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

- أ- المعرفة والفهم
- معرفة الأسس النظرية لتشغيل الآلات الزراعية والاستثمار الأمثل لها
  - فهم قواعد اختيار وتشكيل مركبات وحدة العمل الآلي وتنظيم عملها
  - التعرف بطرائق حساب مؤشرات عمل الآلات الزراعية والاحتياجات منها والتقويم التكنولوجي لمدلولات استثمار الآلات الزراعية
  - التعرف بطرائق ضبط ومعايرة الآلات الزراعية
  - التعرف بأساليب وتكنولوجيا انجاز العمليات الزراعية
- ب- المهارات الذهنية
- دراسة اتزان حركة وحدة الآلة والاتزان الاستطاعي لها
  - المقدرة على التوفيق بين الآلات الزراعية ووحدات القدرة والوقت المتاح لانجاز العمليات الزراعية
  - تحديد القدرة المطلوبة لاجراء العمليات الزراعية
  - المقدرة على حساب بعض مؤشرات عمل الآلات كالسعة الحقلية و الكفاءة الحقلية و تكاليف استخدام الآلات الزراعية
  - اكتساب المهارة لاجراء عمليات التقويم التكنولوجي لمدلولات استثمار الآلات الزراعية
- ت- المهارات المهنية والعملية
- القدرة على اختيار الآلات المناسبة لظروف العمل والانتاج وتحديد الأعداد اللازمة منها
  - التشغيل الأمثل للآلة في الظروف المختلفة وأداء العمل بالنوعية المطلوبة والمحافظة على جاهزية الآلة
  - دراسة الجدوى الاقتصادية لاستخدام الآلات الزراعية
  - استخدام التكنولوجيا المناسبة لانجاز العمليات الزراعية
- ث- المهارات العامة والمنقولة
- معالجة المشاكل الفنية الرئيسية التي تواجه أصحاب المشاريع الزراعية الممكنة من خلال اتخاذ القرارات الخاصة بافضلية امتلاك الآلة أم استئجارها والوقت المناسب لتسيقها وعدد الآلات الواجب اقتناؤها والحجم المناسب للآلة وكيفية التقليل من تكاليف تشغيلها

## (3) المحتويات

ساعات إرشاد أكاديمية/ساعات مكتبية	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
2	2	2	1- مفهوم الميكنة الزراعية وأهميتها
2	2	2	2- القوى والعوامل المؤثرة على وحدة العمل الآلي واتزان شدتها
2	2	2	3- مصادر القدرة للألات الزراعية والاتزان الاستطاعي لوحدة العمل الآلي
2	2	2	4- اسس اختيار وتشكيل مركبات وحدة العمل الآلي وتنظيم عملها
2	2	2	5- إنتاجية وحدة العمل الآلي وكفاءتها الحقلية
2	2	2	6- تكاليف استخدام وحدة العمل الآلي
2	2	2	7- الاحتياجات من الألات الزراعية
2	2	2	8- التقويم التكنولوجي الاقتصادي لمدلولات استثمار وحدة العمل الآلي واختيار الآلة المناسبة لظروف الإنتاج
2	2	2	9- ضبط الآلات الزراعية ومعايرتها
8	8	8	10- اساليب وتكنولوجيا عمليات الإنتاج الزراعي
			المصطلحات العلمية المستخدمة
			المراجع العلمية

4) أساليب التعليم والتعلم  
- تعليم نظامي ( محاضرات )

5) أساليب تقييم الطلبة  
- امتحان كتابي نهائي 60 % ( أسئلة موضوعية )

#### جدول التقييم

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

#### النسبة المئوية لكل تقييم

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

أي تقييم آخر بدون درجات

#### 6) قائمة المراجع

- كتاب منهجي معتمد
- محاضرات اضافية لمواضيع محددة تخص المادة

#### 7) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم و متطلبات الجدارة

- قاعة دراسية

- وسائل مساعدة : نماذج آلات ووسائل إيضاح وشرائح وصور وجهاز عرض

- الإلمام بأنواع الجرارات والآلات الزراعية وخصائصها وتركيبها ووظائف أجزائها وطريقة تشغيلها

منسق المقرر: د. عبد الهادي كاخيا

رئيس القسم: د. عبد الهادي كاخيا

التاريخ: 2021 / 4 / 14