

توصيف مقرر المكننة الزراعية – الجزء العملي

جامعة البعث

كلية الهندسة الزراعية

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 – تعليم مفتوح
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 العملي الكود:

الساعات المعتمدة: 3 ساعة اسبوعيا"

المحاضرة: 1 ساعة اسبوعيا" الدروس العملية: 2

ساعات الإرشاد الأكاديمي (ساعات مكتبية) : 2 ساعة اسبوعيا"
30 ساعة (جلسات عملية) و 20 ساعة (ساعات مكتبية)
المجموع: 50

(ب) البيانات المهنية

1) الأهداف العامة للمقرر

- التعرف بواحدات وطرق قياس الكميات الهندسية ذات الصلة بالمقرر
- الالمام بطرق حساب مؤشرات عمل الآلات الزراعية
- التعرف بطرق اختيار الأنواع المناسبة من الآلات وحساب الاحتياجات منها
- التعرف بطرق ضبط الآلات ومعايرتها
- التعرف بطرق تنظيم المخططات التكنولوجية لعمليات الانتاج الزراعي

(2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

أ- المعرفة والفهم

- معرفة واحداث قياس الكميات الهندسية ذات الصلة بالمقرر
- فهم قواعد اختيار وتشكيل مركبات وحدة العمل الآلي وتنظيم عملها
- معرفة وفهم طرائق حساب مؤشرات عمل الآلات الزراعية والاحتياجات منها
- معرفة طرق تقويم أداء الآلات الزراعية
- معرفة وفهم طرائق ضبط ومعايرة الآلات الزراعية
- معرفة أساليب انجاز العمليات الزراعية واتباع الطرق المناسبة منها

ب- المهارات الذهنية

- اكتساب المهارة الضرورية لحل التمارين المتعلقة بإدارة الآلات الزراعية وتنظيم عملها

ت- المهارات المهنية والعملية

- المقدرة على حساب مقاومة شد الآلات الزراعية والقدرة اللازمة لأداء العمليات الزراعية
- المقدرة على حساب السعة الحقلية للآلة وكفاءتها الحقلية والتوفيق فيما بين الآلات الزراعية ووحدات القدرة وحجم الآلة والسعة الحقلية والوقت المتاح للعملية الزراعية
- المقدرة على دراسة الجدوى الاقتصادية لاستخدام الآلات الزراعية
- المقدرة على تحديد الأعداد اللازمة من الآلات
- المقدرة على اختيار 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 لتنسيقها وعدد الآلات الواجب اقتناؤها والحجم المناسب للآلة وكيفية التقليل من تكاليف تشغيلها

(3) المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	دروس أكاديمية/عملية	ساعات مكتبية/ ساعات ارشاد
1- طرق قياس الكميات الهندسية	3	1	2	2
2- حساب مقاومة شد الآلات الزراعية	3	1	2	2
3- حساب القدرة اللازمة لتنفيذ الأعمال الزراعية	3	1	2	2
4- اختيار وتشكيل مركبات وحدة العمل الآلي وتنظيم عملها	3	1	2	2
5- حساب إنتاجية وحدة العمل الآلي وكفاءتها الحقلية	3	1	2	2
6- حساب تكاليف استخدام وحدة العمل الآلي	3	1	2	2
7- حساب لاحتياجات من الآلات الزراعية	3	1	2	2
8- التقويم التكنولوجي -الاقتصادي لمدلولات استثمار وحدة العمل الآلي واختيار الآلة المناسبة لظروف العمل والإنتاج	3	1	2	2
9- ضبط الآلات الزراعية ومعايرتها	3	1	2	2
10- تنظيم المخططات التكنولوجية لعمليات الإنتاج الزراعي	3	1	2	2
المصطلحات العلمية المستخدمة				
المراجع العلمية				

(4) أساليب التعليم والتعلم
- تعليم نظامي (محاضرات – تدريبات عملية)

(5) أساليب تقييم الطلبة
- أعمال السنة 25% (اختبارات كتابية أشفهية خلال الفصل الدراسي وأنواع تقييم أخرى مثل الواجبات والمشاريع والتفاعلية والحضور)
- امتحان كتابي نهائي 15 % (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

امتحان نصف العام/ الفصل الدراسي الأول	60%	نظري
امتحان نهاية العام/ الفصل الدراسي الثاني	60%	نظري
درجة العملي للمقرر	40%	موزعة كما يلي :
الامتحان العملي النهائي	15%	
أعمال السنة/الفصل الدراسي	25%	
(اختبارات دورية كتابية أشفهية خلال الفصل الدراسي 20% وأنواع التقييم الأخرى واجبات ومشاريع وتفاعلية وحضور 5%)		
المجموع	100%	

(6) قائمة المراجع

- كتاب منهجي معتمد

- محاضرات اضافية لمواضيع محددة تخص المادة

(7) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم ومتطلبات الإدارة

- قاعة دراسية

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

- الالمام 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