

اسم المادة : أساسيات الميكنة الزراعية

رمز المادة : AGE-217

الساعات المعتدة : 3 ساعات معتمدة في الأسبوع

بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادراً على :-

- التعرف على مكونات الجرار وطريقة تشغيله وشبكه مع الآلات الزراعية.
- التعرف على الآلات الزراعية وتشغيلها في الحقل
- الإلمام بضبط ومعايرة الآلات الزراعية
- إختيار الآلات المناسبة لاداء العمليات الزراعية

وصف موجز للمادة :

تشمل مكونات المادة على : معرفة الأجزاء الرئيسية للجرارات الزراعية ووظائفها - منظومات الجرار - طريقة شبكه وتشغيل أجهزة القدرة وإستغلالها .

كما تشمل آلات تحضير التربة للزراعة ، آلات البذر والزراعة ، آلات خدمة المحصول وآلات حصاد المحاصيل ، أداء الآلات الزراعية - معايرة وضبط الآلات الزراعية في الحقل.

تفاصيل مقرر المادة :

الأجزاء الرئيسية في الجرار ( التراكاتور ) ووظائفها

1. منظومات الجرار : منظومة الوقود - التبريد - التزييت - الكهرباء
2. أجهزة نقل الحركة
3. أجهزة نقل القدرة
4. آلات تحضير التربة : مفهوم حراثة التربة - أهداف الحراثة .
5. الآلات الأولية
6. الآلات الثانوية
7. آلات البذر والزراعة : أنواعها - طريقة شبكها - ومعايرتها وضبطها .
8. آلات زراعة المحاصيل في صفوف
9. آلات التسطير
10. آلات إضافة الأسمدة والمبيدات
11. آلات حصاد المحاصيل
12. أداء وإختيار الآلات الزراعية .

## طريقة التدريس :

تعتمد على المحاضرات النظرية والتطبيقات في الحقل بالإضافة إلي التقارير الفردية . .

## طريقة التقويم:

إمتحان تحريري نهائي = 40%

إختبارات مرحلية = 20%

أعمال فصلية ( تكاليف - تقرير - سمونات ) 20%

إمتحان عملي نهائي 20%

المجموع = 100%

## مصادر ومراجع مختارة :

1. مسعد محمد نور ، ( 2001م ) - آالات الزراعية - مؤسسة الأهرام ومحرم الصناعية الإسكندرية - جمهورية مصر العربية .
2. علي يسري ، ( 1995م ) - آالات الزراعية - الناشر المكتبة المصرية - القاهرة
3. د. ياسين الطحان، محمد حليم النعمة ، ( 1994م ) - المكائن الزراعية .
4. S. Farm Tractor: Sc.Jain . ترجمة د. محمد فؤاد وهبي - د. صالح السجاني ، ( 1998م ) - أساسيات الجرارات وآالات الزراعية - مطابع الملك سعود - الرياض .