

This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.

توصيف مقرر دراسي

(٢٠٢٥)

١. معلومات أساسية

| | |
|--|--|
| هندسة زراعية | اسم المقرر (تابع لما ورد باللائحة) |
| ٢٠١٥ | كود/رمز المقرر (تابع لما ورد باللائحة) |
| الهندسة الزراعية والنظم الحيوية | القسم/الأقسام العلمية المشاركة في تدريس المقرر |
| نظري عملي اخرى اجمالي ٣ ٢ ٢ - | عدد الساعات / النقاط المعتمدة للمقرر (تابع لما ورد باللائحة) نظري عملي اخرى (تحدد) إجمالي |
| اجباري | نوع المقرر |
| الثاني | الفرقة الدراسية / المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر |
| الهندسة الزراعية | البرنامج الأكاديمي |
| الزراعة | الكلية/المعهد |
| المنوفية | الجامعة/الأكاديمية |
| أ.د/ ايها عبد العزيز الصعيدي د/ ماجد محمد السيد | اسم منسق المقرر |
| | تاريخ اعتماد توصيف المقرر |
| مجلس القسم | جهة اعتماد توصيف المقرر (يرفق قرار/محضر مجلس القسم /الأقسام /الجهة المختصة/.....) |

٢. الوصف العام للمقرر Course overview (ملخص موجز للمحتوى العلمي)

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

١. دراسة الآلات الزراعية وتركيبها وطرق تشغيلها وطرق حساب معدل الأداء لها
٢. معرفة حسن اختيار الآلة المناسبة للعمليات الزراعية
٣. دراسة آلات ما قبل الحصاد
٤. فهم آلات الحصاد وما بعد الحصاد
٥. معرفة أنظمة الري المختلفة.

٣. نواتج التعلم للمقرر

اتساق نواتج التعلم للمقرر مع مخرجات البرنامج (المعايير المتبناة)

| نواتج التعلم للمقرر عند الانتهاء من المقرر سيكون الطالب قادرًا على: | | مخرجات البرنامج / المعايير الأكademie المتبناة (التي يحققها المقرر تبعًا للمصفوفة في توصيف البرنامج) | |
|--|-------|---|-------|
| النص | الكود | النص | الكود |
| يتعرف على أساسيات الميكنة الزراعية | a1 | يتعرف على مبادئ ونظريات العلوم الأساسية المرتبطة بالزراعة | A1 |
| يصنف الأنواع المختلفة للآلات الزراعية | a2 | يصنف قواعد التطبيقات الهندسية وأساسيات الميكنة الزراعية | A19 |
| يشرح طرق تقييم الآلات المختلفة وملاءمتها للبيئة العاملة بها | a3 | يحدد عمليات تشغيل المعدات الزراعية بطريقة آمنة | A22 |
| يعرف آلات الحصاد | a4 | يحدد عمليات تشغيل المعدات الزراعية بطريقة آمنة | A22 |
| يصنف أنواع ماكينات وأنظمة الري | a5 | ينظر أساسيات مكونات النظم الهيدروليكية | A23 |
| يختار القدرة اللازمة لتشغيل كل آلة | b1 | يدبر المعدات الزراعية وأدوات الورشة المختارة بأمان | B11 |
| يختار السرعة المناسبة لتشغيل الآلة لإجراء عملية الميكنة | b2 | يدبر المعدات الزراعية وأدوات الورشة المختارة بأمان | B11 |
| يتقن الآلة والعمل بها وكذلك صيانتها بعد التشغيل | b3 | يجيد تصميم وتجميع مكونات نظام ما | B18 |
| يجيد التدريب على آلات الحصاد | b4 | يتقن مهارة تفكيك، وتجميع أجزاء الآلات | B20 |
| يجيد التدريب على طلبات وأنظمة الري | b5 | يختار نظام الري المناسب لطبيعة التربة ونوع المحصول | B24 |
| يفاضل بين الآلات المناسبة لبيئة التشغيل | c3 | يفاضل بين البديل المختلفة لتحقيق أهداف المنشآت والقطاعات الإنتاجية الزراعية | C6 |

| | | | |
|---|----|---|-----|
| يقيم معدل الأداء للمكينة | c1 | يقترح المعدات الزراعية التي تناسب الاحتياجات المستهدفة | C7 |
| يقترح الماكينة الأنسب للعملية الزراعية | c2 | يحلل أسباب أعطال المعدات الزراعية مستعيناً بالدليل الاسترشادي | C10 |
| يقترح ماكينات وأنظمة الري | c5 | يحلل أسباب أعطال المعدات الزراعية مستعيناً بالدليل الاسترشادي | C10 |
| يقيم آلات الحصاد | c4 | يقدر فقد المحصول في عمليات الحصاد | C11 |
| يكتب ورقة علمية في دور وفائدة ماكينات وأنظمة الري | d4 | يشارك في فرق العمل المختلفة بشكل جيد | D4 |
| يعرض المفاهيم المختلفة للمكينة الزراعية | d1 | يساهم في ادارة المنشآت والمشاريع الزراعية بمهارة | D5 |
| يستخدم المصادر المختلفة للمعرفة للتعرف على دور وفائدة المكينة الزراعية في سرعة إنجاز العمليات الزراعية وتوفير الوقت والجهد والمال | d2 | يساهم في ادارة المنشآت والمشاريع الزراعية بمهارة | D5 |
| يستخدم شبكة المعلومات الدولية في توفير نماذج آلات الحصاد | d3 | يستخدم شبكة المعلومات الدولية للحصول على المعلومات والبيانات الزراعية والتواصل مع الآخرين | D8 |

٤. طرق التعليم والتعلم

١. محاضرات
٢. التدريبات العملية
٣. الزيارات الميدانية
٤. بحث فردي
٥. التعليم الذاتي
٦. التعليم الإلكتروني

الجدول الدراسي للمقرر

| رقم الاسبوع الدراسي | المحتوى العلمي للمقرر (موضوعات المقرر) | إجمالي عدد الساعات الأسبوعية | عدد ساعات التعلم المتوقعة | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------|---|--|---|
| | | | آخرى (تحدد) | تعلم ذاتى (مهام/ تكاليفات/ مشاريع/...) | تدريب عملى/اكلينيكى (..... /) | تدريس نظري (محاضرات/ مجموعات مناقشة/.....) |
| ١ | الوحدات الأساسية والمشتقة | ٤ | | ٢ | ٢ | ٢ |
| ٢ | وسائل نقل القدرة | ٤ | | ٢ | ٢ | ٢ |
| ٣ | آلات إعداد مرقد البذرة | ٤ | | ٢ | ٢ | ٢ |
| ٤ | آلات إعداد مرقد البذرة | ٤ | | ٢ | ٢ | ٢ |
| ٥ | آلات الزراعة والتسميد | ٤ | | ٢ | ٢ | ٢ |
| ٦ | آلات خدمة المحصول النامي | ٤ | | ٢ | ٢ | ٢ |
| ٧ | امتحان منتصف الترم | ٤ | | ٢ | ٢ | ٢ |
| ٨ | آلات الحصاد | ٤ | | ٢ | ٢ | ٢ |
| ٩ | آلات الحصاد | ٤ | | ٢ | ٢ | ٢ |
| ١٠ | وسائل نقل القدرة بالمزرعة | ٤ | | ٢ | ٢ | ٢ |
| ١١ | الجرار الزراعي | ٤ | | ٢ | ٢ | ٢ |
| ١٢ | طرق الري السطحي | ٤ | | ٢ | ٢ | ٢ |
| ١٣ | الري بالرش | ٤ | | ٢ | ٢ | ٢ |
| ١٤ | الري بالتنقيط | ٤ | | ٢ | ٢ | ٢ |

٥. طرق تقييم الطلاب

| م | طرق التقييم | توقيت التقييم المتوقع (رقم الأسبوع الدراسي) | درجات التقييم | النسبة المئوية من إجمالي درجة المقرر |
|---|----------------------------|--|---------------|--------------------------------------|
| ١ | بحث وتدريبات عملية | ٩-٥ | ٥ | %٥ |
| ٢ | امتحان منتصف الفصل الدراسي | ٧ | ٥ | %٥ |
| ٣ | امتحان شفوي | ١٤ | ١٠ | %١٠ |
| ٤ | امتحان عملي | ١٥ | ٢٠ | %٢٠ |
| ٥ | امتحان تحريري نهائي | ١٦ | ٦٠ | %٦٠ |

٦. مصادر التعلم والتسهيلات الداعمة

| | | |
|--|--|--|
| <p>كتاب ا/د/ محمود علي في الهندسة الزراعية</p> <p>- اساسيات الآلات الزراعية - د.أ. كينر - روبي بير - أ.ل. بارجر ترجمة أحمد السيد ، عمر سليمان علي (١٩٩٠) دار النشر: دار المريخ -السعودية نظريّة محركات الاحتراق - عبد الفتاح إبراهيم إبراهيم (١٩٨٦) دار النشر: دار المعارف</p> <p>Farm Engineering. ASABE, USA-</p> | <p>المراجع الأساسية للمقرر (لا بد من كتابة البيانات كاملة وفقاً لطريقة توثيق علمي)</p> <p>المراجع الأخرى</p> | <p>مصادر التعلم (الكتب والمراجع العلمية وغيرها) *</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE) https://www.asabe.org - FAO – Food and Agriculture Organization. https://www.fao.org/ | <p>المصادر الالكترونية (لا بد من إضافة (الروابط)</p> | |
| <p>https://menofia.education/login/index.php?lang=en</p> | <p>المنصة التعليمية (لا بد من إضافة (الرابط)</p> | <p>التجهيزات التعليمية المساندة للتعليم والتعلم</p> |
| <p>سبورة Data Show بيانات شو</p> | <p>المستلزمات</p> | |
| <p>معلم لتدريس الدروس العملية</p> | <p>معامل المهارات / المحاكيات</p> | |
| <p>مدرج لاقاء المحاضرات النظرية ورشة للكليّة</p> | <p>أخرى (تنكر)</p> | |

**اسم وتوقيع
منسق البرنامج**

د/ سعيد فتحي السيسى

**اسم وتوقيع
منسق المقرر**

أ.د/ ايهاب عبد العزيز الصعيدي