

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: الهندسة الزراعية

البرنامج: تعليم نظامي – شعبة عامة

القسم: الهندسة الريفية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: مكننة زراعية الكود (رمز المقرر): -

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: تعليم نظامي – شعبة عامة

القسم التابع له المقرر: الهندسة الريفية

القسم المنوط به تدريس المقرر: الهندسة الريفية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: السنة الخامسة

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر: 2021/4/20

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): 2 * 3 ساعات اسبوعياً

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): 2 * 3 ساعات اسبوعياً

مكان تدريس المقرر: كلية الزراعة

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	د. عبد الهادي كاخيا
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	ألمانيا 1989
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	أستاذ مساعد 30/8/2001
نوع المشاركة	تدريس
نسبة المشاركة	50%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	2 / 5071
مواعيد المقابلات الطلابية	2 ساعة أسبوعياً
أرقام الهواتف	0955767203
البريد الإلكتروني	akakhia @ albaath – univ. edu. sy

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر): ؟

وصف المقرر:

الموضوع
1- مفهوم الميكنة الزراعية وأهميتها
2- القوى والعوامل المؤثرة على وحدة العمل الآلي واتزان حركتها وشدها
3- مصادر القدرة للألات الزراعية والاتزان الاستطاعي لوحدة العمل الآلي
4- اسس اختيار الحجم الأمثل للألة وتشكيل مركبات وحدة العمل الآلي وتنظيم عملها
5- انتاجية وحدة العمل الآلي وكفاءتها الحقلية
6- تكاليف استخدام وحدة العمل الآلي
7- الاحتياجات من الألات الزراعية الحقلية ووسائل النقل
8- التقويم التكنولوجي الاقتصادي لمدلولات استثمار وحدة العمل الآلي واختيار الآلة المناسبة لظروف الإنتاج
9- ضبط الألات الزراعية ومعايرتها وتقويم أدائها
10- أساليب وتكنولوجيا عمليات الإنتاج الزراعي
المصطلحات العلمية المستخدمة
المراجع العلمية

النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

- أ- المعرفة والفهم
- معرفة الأسس النظرية لتشغيل الألات الزراعية والاستثمار الأمثل لها
 - فهم قواعد اختيار وتشكيل مركبات وحدة العمل الآلي وتنظيم عملها
 - التعرف بطرائق حساب مؤشرات عمل الألات الزراعية والاحتياجات منها والتقويم التكنولوجي لمدلولات استثمار الألات الزراعية
 - التعرف بطرائق ضبط ومعايرة الألات الزراعية
 - التعرف بأساليب وتكنولوجيا انجاز العمليات الزراعية
- ب- المهارات الذهنية
- دراسة اتزان حركة وحدة الآلة والاتزان الاستطاعي لها
 - المقدرة على التوفيق بين الألات الزراعية ووحدات القدرة والوقت المتاح لانجاز العمليات الزراعية
 - تحديد القدرة المطلوبة لاجراء العمليات الزراعية
 - المقدرة على حساب بعض مؤشرات عمل الألات كالسعة الحقلية و الكفاءة الحقلية و تكاليف استخدام الألات الزراعية والاحتياجات منها.
 - اكتساب المهارة لاجراء عمليات التقويم التكنولوجي لمدلولات استثمار الألات الزراعية
- ت- المهارات المهنية والعملية
- القدرة على اختيار الألات المناسبة لظروف العمل والإنتاج وتحديد الأعداد اللازمة منها
 - التشغيل الأمثل للألة في الظروف المختلفة وأداء العمل بالنوعية المطلوبة والمحافظة على جاهزية الآلة
 - دراسة الجدوى الاقتصادية لاستخدام الألات 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 لتنسيقها وعدد الآلات الواجب اقتناؤها والحجم المناسب للألة وكيفية التقليل من تكاليف تشغيلها

14	عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	
3	عدد الساعات العملية في الأسبوع	2
70	إجمالي عدد ساعات المقرر	28
28	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع	98
عدد الساعات المعتمدة		

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات		
		نظري	عملي	إجمالي
1	مفهوم الميكنة الزراعية وأهميتها	1	2	3
2	القوى والعوامل المؤثرة على وحدة العمل الآلي واتزان حركتها وشدها	1	2	3
3	مصادر القدرة للآلات الزراعية واللاتزان الاستطاعي لوحدة العمل الآلي	2	4	6
4	اسس اختيار الحجم الأمثل للآلة وتشكيل مركبات وحدة العمل الآلي وتنظيم عملها	1	2	3
5	انتاجية وحدة العمل الآلي وكفاءتها الحقلية	1	2	3
6	تكاليف استخدام وحدة العمل الآلي	1	2	3
7	الاحتياجات من الآلات الزراعية الحقلية ووسائل النقل وإدارتها	2	4	6
8	التقويم التكنولوجي الاقتصادي لمدلولات استثمار وحدة العمل الآلي واختيار الآلة المناسبة لظروف الانتاج	1	2	3
9	ضبط الآلات الزراعية ومعايرتها وتقويم أدائها	1	2	3
10	اساليب وتكنولوجيا عمليات الانتاج الزراعي	3	6	9
11	المراجع العلمية	-	-	-
12	فهرس المصطلحات العلمية	-	-	-

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	المدرس
1	1	مفهوم الميكنة الزراعية وأهميتها	د. عبد الهادي كاخيا
2	2	القوى والعوامل المؤثرة على وحدة العمل الآلي واتزان حركتها وشدها	د. عبد الهادي كاخيا
3، 4	3، 4	مصادر القدرة للآلات الزراعية واللاتزان الاستطاعي لوحدة العمل الآلي	د. عبد الهادي كاخيا
5	5	اسس اختيار الحجم الأمثل للآلة وتشكيل مركبات وحدة العمل الآلي وتنظيم عملها	د. عبد الهادي كاخيا
6	6	انتاجية وحدة العمل الآلي وكفاءتها الحقلية	د. عبد الهادي كاخيا
7	7	تكاليف استخدام وحدة العمل الآلي	د. عبد الهادي كاخيا

9، 8	9، 8	الاحتياجات من الآلات الزراعية الحقلية ووسائل النقل وإدارتها	د. عبد الهادي كاخيا
10	10	التقويم التكنولوجي الاقتصادي لمدلولات استثمار الآلات الزراعية واختيار الآلة المناسبة لظروف الإنتاج	د. عبد الهادي كاخيا
11	11	ضبط الآلات الزراعية ومعايرتها وتقويم أدائها	د. عبد الهادي كاخيا
12، 13، 14	12، 13، 14	أساليب وتكنولوجيا عمليات الإنتاج الزراعي	د. عبد الهادي كاخيا
-	-	المراجع العلمية	-
-	-	فهرس المصطلحات العلمية	-

ثانياً: معلومات مهنية

الأهداف العامة للمقرر:

- التعرف بأساسيات التحليل الوظيفي للآلات الزراعية والعمليات التكنولوجية وتطويرهما
- الالمام بأساسيات تشغيل الآلات الزراعية
- الادارة الصحيحة للآلات الزراعية . حساب مؤشرات عمل الآلات الزراعية
- . اختيار الأنواع المناسبة من الآلات وحساب الاحتياجات منها
- . ضبط الآلات ومعايرتها
- التعرف بأساليب وطرائق انجاز عمليات الانتاج الزراعي والتقنيات المستخدمة وتقويم أدائها
- التعرف بطرق تنظيم المخططات التكنولوجية لعمليات الانتاج الزراعي

مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1	محاضرات	وسائل إيضاح	اختبار كتابي (مقالة)
a 3			
a 5			
a 14			
a 30			
a 31			

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1	محاضرات	وسائل إيضاح	اختبارات شفوية وكتابية موضوعية
b4			
b5			
b6			
b18			
b23			

* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1	محاضرات، تدريب عملي	تجهيزات مخبرية وحقلية	اختبار مهاري وعملي
c10			
c11			
c14			
c23			
c30			
c32			
c33			

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1	محاضرات	وسائل إيضاح	اختبار كتابي (مقالة)
d2			
d4			
d9			
d15			
d16			

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

رقم التقويم	نوع التقويم (مهاري، موضوعي، مقالة)	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
1	واجبات ومشاريع (حلقات بحث)	2	5
2	اختبار مهاري	4	5
3	اختبار كتابي أو شفهي دوري 1 (اختبار موضوعي)	6	10
4	اختبار كتابي دوري 2 (مقالة)	12	20
5	اختبار نهاية الفصل (مقالة)	14	60

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة %
1	مهاري	10	د. عبد الهادي كاخيا	100
2	موضوعي	10	د. عبد الهادي كاخيا	100
3	مقالة	80	د. عبد الهادي كاخيا	100

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	كتاب جامعي	مكننة زراعية الجزء النظري والعملي	العربية	منشورات دمشق (مديرية المطبوعات 1993))
2	محاضرات	مادة علمية ملف BDF	العربية	أستاذ المقرر
3				

منسق المقرر:

الاسم: د. عبد الهادي كاخيا التوقيع التاريخ 2021/4/25

رئيس القسم:

الاسم: د. عبد الهادي كاخيا التوقيع التاريخ 2021/4/25