

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: الهندسة الزراعية

البرنامج: تعليم نظامي – شعبة عامة

القسم: الهندسة الريفية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: آلات 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 الثالثة

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

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): 2 * 2 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.محمود مريعي	د.عبد الهادي كاخيا
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	بلغاريا 1993	ألمانيا 1989
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	أستاذ مساعد 2/3/2009	أستاذ مساعد 30/8/2001
نوع المشاركة	تدريس	تدريس
نسبة المشاركة	%50	%50
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	2 / 5071	2 / 5071
مواعيد المقابلات الطلابية	2 ساعة أسبوعياً	2 ساعة أسبوعياً
أرقام الهواتف	0955386740	0955767203
البريد الإلكتروني	mmreai @ albaath – univ. edu. sy	akakhia @ albaath – univ. edu. sy

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر): ؟

وصف المقرر:

1- مبادئ الآلات الزراعية
1-1 الكميات الهندسية وطرق قياسها
2-1 مواد صناعة أجزاء الجرارات والآلات الزراعية
3-1 وسائل نقل وتوصيل الحركة
2- الجرارات والسيارات الزراعية
2-1 تصنيف الجرارات وأسس اختيارها
2-2 التركيب العام للجرارات والسيارات الزراعية
2-3 محركات الاحتراق الداخلي ومؤشرات عملها
2-4 أجهزة نقل الحركة في الجرار
2-5 الهيكل وأجهزة السير والتوجيه والكبح
2-6 المعدات العاملة والمساعدة ومآخذ القدرة في الجرار
2-7 أساسيات تشغيل الجرار وصيانته
3- الآلات والمعدات الزراعية
3-1 آلات ومعدات تحضير التربة للزراعة
3-2 آلات ومعدات التسميد والزرعة
3-3 آلات ومعدات خدمة المحصول النامي
3-4 آلات ومعدات الحصاد والجني
3-5 آلات ومعدات تداول واعداد المنتجات الزراعية
3-6 أساسيات تشغيل الآلات والمعدات الزراعية
المراجع العلمية
فهرس المصطلحات العلمية

النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

- أ- المعرفة والفهم
 - التعرف على أنواع الجرارات والآلات الزراعية وخصائصها التكنولوجية ومجالات استخدامها
 - معرفة تركيب الأنواع المختلفة من الآلات الزراعية ووظائف أجزائها وفهم طريقة عمل كل منها
 - معرفة الطريقة الصحيحة لتشغيل الآلات وشبكها بالجرار واعدادها للعمل
 - معرفة قواعد صيانة واصلاح الآلات الزراعية
- ب- المهارات الذهنية
 - اكتساب المهارة الذهنية لحل التمارين والحسابات المتعلقة ببعض الأسس النظرية لتشغيل الآلات ت- المهارات المهنية والعملية
 - اكتساب المهارة المهنية لضبط الآلات ومعايرتها
 - اكتساب المهارة المهنية الضرورية لصيانة الآلات الزراعية
- ج - المهارات العامة والمنقولة
 - القدرة على اتخاذ بعض القرارات المتعلقة بإدارة الآلات الزراعية

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	14		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	عدد الساعات العملية في الأسبوع	2
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع	28	إجمالي عدد ساعات المقرر	56
عدد الساعات المعتمدة	84	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع	28

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	إجمالي
1	1- مبادئ الآلات الزراعية	2	4	4	8
2	1-1 الكميات الهندسية وطرق قياسها	1	2	2	4
3	2-1 مواد صناعة أجزاء الجرارات والآلات الزراعية	0.5	1	1	2
4	3-1 وسائل نقل وتوصيل الحركة	0.5	1	1	2
5	2- الجرارات والسيارات الزراعية	6	12	12	24
6	1-2 تصنيف الجرارات وأسس اختيارها	0.5	1	1	2
7	2-2 التركيب العام للجرارات والسيارات الزراعية	0.5	1	1	2
8	3-2 محركات الاحتراق الداخلي ومؤشرات عملها	2.5	5	5	10
9	4-2 أجهزة نقل الحركة في الجرار	1	2	2	4
10	5-2 الهيكل وأجهزة السير والتوجيه والكبح	0.5	1	1	2
11	6-2 المعدات العاملة والمساعدة وماخذ القدرة في الجرار	0.5	1	1	2
12	7-2 أساسيات تشغيل الجرار وصيانته	0.5	1	1	2
13	3- الآلات والمعدات الزراعية	6	12	12	24
14	1-3 آلات ومعدات تحضير التربة للزراعة	1	2	2	4
15	2-3 آلات ومعدات التسميد والزراعة	1	2	2	4
16	3-3 آلات ومعدات خدمة المحصول النامي	1	2	2	4
17	4-3 آلات ومعدات الحصاد والجني	2	4	4	8
18	5-3 آلات ومعدات تداول واعداد المنتجات الزراعية	0.5	1	1	2
19	6-3 أساسيات تشغيل الآلات والمعدات الزراعية	0.5	1	1	2
20	المراجع العلمية	-	-	-	-
21	فهرس المصطلحات العلمية	-	-	-	-

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	المدرس
		1- مبادئ الآلات الزراعية	
1	1	1-1 الكميات الهندسية وطرق قياسها	د. محمود مريعي
2	0.5	2-1 مواد صناعة أجزاء الجرارات والآلات الزراعية	د. محمود مريعي
	0.5	3-1 وسائل نقل وتوصيل الحركة	د. محمود مريعي
		2- الجرارات والسيارات الزراعية	
3	0.5	1-2 تصنيف الجرارات وأسس اختيارها	د. محمود مريعي
	0.5	2-2 التركيب العام للجرارات والسيارات الزراعية	د. محمود مريعي
4	3	3-2 محركات الاحتراق الداخلي ومؤشرات عملها	د. محمود مريعي

			5
			6
د. محمود مريعي	4-2 أجهزة نقل الحركة في الجرار	0.5	7
د. محمود مريعي	5-2 الهيكل وأجهزة السير والتوجيه والكبح	0.5	
د. محمود مريعي	6-2 المعدات العاملة والمساعدة وماخذ القدرة في الجرار	0.5	8
د. محمود مريعي	7-2 أساسيات تشغيل الجرار وصيانته	0.5	
	3- الآلات والمعدات الزراعية		
د. عبد الهادي كاخيا	1-3 آلات ومعدات تحضير التربة للزراعة	1	9
د. عبد الهادي كاخيا	2-3 آلات ومعدات التسميد والزراعة	1	10
د. عبد الهادي كاخيا	3-3 آلات ومعدات خدمة المحصول النامي	1	11
د. عبد الهادي كاخيا	4-3 آلات ومعدات الحصاد والجني	2	12
			13
د. عبد الهادي كاخيا	5-3 آلات ومعدات تداول واعداد المنتجات الزراعية	0.5	14
د. عبد الهادي كاخيا	6-3 أساسيات تشغيل الآلات والمعدات الزراعية	0.5	
-	المراجع العلمية	-	
-	فهرس المصطلحات العلمية	-	

ثانياً: معلومات مهنية

الأهداف العامة للمقرر:

- فهم مبادئ الآلات الزراعية
- التعرف على الجرارات والسيارات الزراعية وآليات عملها
- التعرف على الآلات والمعدات الزراعية وآليات عملها
- فهم أساسيات تشغيل الآلات الزراعية
- الإلمام بقواعد صيانة وإصلاح الآلات الزراعية

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			

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

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

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1	محاضرات، تدريب عملي	تجهيزات مخبرية وحقلية	اختبار مهاري وعلمي
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

مثال:

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	5
4	اختبار كتابي دوري 2 (مقالة)	12	15
5	اختبار نهاية الفصل (مقالة)	14	70

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة %
1	مهاري	5	د. محمود مريعي د. عبد الهادي كاخيا	50 50
2	موضوعي	10	د. محمود مريعي د. عبد الهادي كاخيا	50 50
3	مقالة	85	د. محمود مريعي د. عبد الهادي كاخيا	50 50

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	كتاب جامعي	الآلات الزراعية الجزء النظري والعملي	العربية	منشورات جامعة البعث (مديرية المطبوعات 2015)
2				
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