نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	٠.
مكائن وآلات زراعية	
رمز المقرر	٦.
AGME207	
الفصل / السنة	۳.
الفصل الثاني الربيعي/المرحلة الثانية/ 2023-2024	
تاريخ إعداد هذا الوصف	٤.
2024/2/1	
أشكال الحضور المتاحة	.0
حضوري	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	٦.
75 ساعة (2 نظري+3 عملي) / 3.5 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	٠,٧
.منتصر خيري حسين الأيميل: montaser.hussain@uomosul.edu.iq	الأسم: د
یث محمود یحیی	الاسم: له

۸ اهداف المقرر

- التعرف على مكونات واجزاء الساحبات الزراعية، ابتداءً من المحرك وما يحتويه من اجهزة رئيسية واجهزة مساعدة.
 - توضيح الاساسيات والمبادئ الخاصة بعلوم الهندسية وتطبيقاتها في المجالات الزراعية المختلفة.
- التطرق الى كل نوع من انواع المعدات والآلات الزراعية الخاصة بإنتاج المحاصيل الزراعية (من حيث التركيب والوظيفة) ابتداءً من حراثة التربة وتهيئة مرقد البذرة مرورا بمراحل خدمة المحصول النامي وانتهاء بعمليات الحصاد وما يليها من العمليات التي يتم من خلالها تهيئة تلك المنتجات الزراعية سواء للاستهلاك او الخزن.
- اجراء التعييرات اللازمة للآلات الزراعية بهدف الحصول على الاستخدام الأمثل لتلك الآلات بهدف الوصول الى الغاية من الاستخدام لتلك الآلات.
 - القدرة على ادامة وصيانة وتصليح المعدات الزراعية.
 - القدرة على تفكيك وتركيب تلك الآلات.
 - القدرة على ادارة المعدات الزراعية في الحقل.
 - القدرة على شبك الآلات بالساحبة الزراعية واجراء عمليات التنظيم والتعيير لها بما يتناسب مع العملية الزراعية المطلوب اداءها بالألة الزراعية.

استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرة التفاعلية
 - العصف الذهني
 - الحوار والمناقشة
 - التدريب الميداني
 - التدريبات العملية
- المشروع الميداني
 - التعلم الذاتي

١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار فصلي1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الطرق والوسائل المتبعة في نقل وتحويل الحركة في الساحبات الزراعية	a2: تعريف الطالب على طرق نقل الحركة في المكائن والآلات الزراعية والوسائل المستخدمة في نقل الحركة يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في الطرق والوسائل المتبعة في نقل وتحويل الحركة في الساحبات الزراعية	2 نظري	
اختبار قصیر عملي1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العلاقات الرياضية الخاصة بحساب نسبة نقل الحركة في والوسائل المتبعة في نقل وتحويل الحركة في الساحبات الزراعية	b1: حساب نسبة نقل الحركة في والوسائل المتبعة في نقل وتحويل الحركة في الساحبات الزراعية أن يكون الطالب قادراً على تحديد الوسائل المتبعة في نقل وتحويل الحركة في الساحبات الزراعية	3 عملي	1

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار فصلي1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الساحبة الزراعية انواعها ومواصفاتها	a2: تعريف الطالب بالساحبة الزراعية وانواعها ومواصفاتها يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في الساحبة الزراعية انواعها ومواصفاتها	2 نظري	2
اختبار قصیر عملي1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	قيادة الساحبة الزراعية	b2: تدريب الطالب على قيادة الساحبة الزراعية أن يكون الطالب قادراً على تشغيل وقيادة الساحبة الزراعية بشكل علمي صحيح	3عملي	2
اختبار فصلي1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	محركات الاحتراق الداخلي	a2: يبين الطالب أسس تصميم واشتغال محركات الضغط والشرارة، أسس تصميم واشتغال المحركات الرباعية والثنائية الضربات يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في محركات الاحتراق الداخلي	2 نظري	3
اختبار قصیر عملي1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الأجزاء الرئيسية والمساعدة المكونة للمحرك	b4: يبين الطالب الأجزاء المكونة للمحرك أن يكون الطالب قادراً على تفكيك وتركيب أجزاء المحرك	3عملي	
اختبار فصلي1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	جهاز التوقيت والدولاب الطيار وعمود المرفق ومراحل القدرة بتسلسلات مختلفة	22: يبين الطالب جهاز التوقيت والدولاب الطيار و عمود المرفق ومراحل القدرة بتسلسلات مختلفة يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في جهاز التوقيت والدولاب الطيار و عمود المرفق ومراحل القدرة بتسلسلات مختلفة	2 نظري	4
اختبار قصیر عملي1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	المصطلحات الفنية الخاصة بالمحرك والعلاقة الرياضية الخاصة بالمحرك	b1: يحسب حجم الأسطوانة الشغال للمحرك أن يكون الطالب قادراً على تقييم وظائف الأجزاء العاملة في المعدات والآلات الزراعية	3 عملي	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	جهاز الحقن للوقود لمحركات الضغط	a2: يبين الطالب جهاز الحقن للوقود لمحركات الضغط يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في جهاز الحقن للوقود لمحركات الضغط	2 نظري	
اختبار عملي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	منظومة حقن الوقود في الساحبات الزراعية وصيانتها	b3: تصليح وصيانة منظومة حقن الوقود في الساحبات الزراعية أن يكون الطالب قادراً على تحديد اعطال محرك الساحبة الزراعية	3 عملي	5
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	جهاز التزييت وجهاز التبريد في الساحبات الزراعية	a2: يتعرف الطالب على جهاز التزييت وجهاز التبريد في الساحبات الزراعية يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في جهاز التزييت وجهاز التبريد	2 نظري	
اختبار عملي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	منظومة التبريد والتزييت في الساحبة الزراعية وصيانتها	b3: تصليح وصيانة منظومة التبريد المائي ومنظومة التزييت في الساحبات الزراعية أن يكون الطالب قادراً على تحديد اعطال محرك الساحبة الزراعية	3 عملي	6
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (جهاز الفاصل وصندوق السرع	a2: يبين الطالب اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (جهاز الفاصل وصندوق السرع يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (جهاز الفاصل وصندوق السرع)	2 نظري	7
اامتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	صيانة وتصليح أجهزة نقل الحركة (الفاصل – صندوق السرع)	b3: تصليح وصيانة اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (جهاز الفاصل وصندوق السرع في الساحبات الزراعية)	3 عملي	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (الجهاز الفرقي والجهاز العمودي)	a2: يبين الطالب اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (الجهاز الفرقي والجهاز العمودي) يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (الجهاز الفرقي والجهاز العمودي)	2 نظري	8
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	صيانة وتصليح أجهزة نقل الحركة (الجهاز الفرقي)	b3: تصليح وصيانة اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (الجهاز الفرقي) في الساحبات الزراعية	3 عملي	
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اجهزة نقل القدرة في الساحبة الزراعية	 د3: يبين الطالب اجهزة نقل القدرة في الساحبة الزراعية يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في اجهزة نقل القدرة في الساحبة الزراعية 	2 نظري	9
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اجزاء نقل القدرة (التشغيل والصيانة)	b3: تشغيل وصيانة أجهزة نقل القدرة في الساحبة الزراعية	3 عملي	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات تحضير وتهيئة التربة الأولية والثانوية	c3: يبين الطالب معدات تحضير وتهيئة التربة الأولية والثانوية يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات تحضير وتهيئة التربة الأولية	2 نظري	
اختبار عملي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	طرق الحراثة بالمحاريث وانواعها وتطبيقات رياضية وحسابية لمعدات الحراثة	bd: التعرف على طرق الحراثة بالمحاريث وانواعها، تطبيق العلاقات الرياضية الخاصة بحساب الإنتاجية النظرية والإنتاجية الفعلية والكفاءة الحقلية للمحاريث. أن يكون الطالب قادراً على حساب الانتاجية النظرية والفعلية والكفاءة الحقلية لمعدات والات الحراثة	3 عملي	10
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	زيارة علمية	3: زيارة علمية يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات تحضير وتهيئة التربة الثانوية والخاصة أن يكون الطالب قادراً على مراقبة شروط السلامة عند العمل على المعدات والألات الزراعية	2 نظري	11
اختبار عملي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	طرق الشبك وربط الآلات الزراعية بالساحبة الزراعية	a2: التعرف على طرق الشبك وربط الآلات الزراعية بالساحية الزراعية أن يكون الطالب قادراً على تنظيم وشبك الآلات الزراعية بالساحية الزراعية	3عملي	
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات البذار والزراعة	a2: يبين الطالب معدات البذار والزراعة ان يكون الطالب قادرا على معرفة معدات البذار والزراعة	2 نظري	12
امتحانات قصیرة، تكلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تعيير وصيانة معدات البذار والزراعة	b2: التنظيم المختبري والحقلي لباذرة الحبوب الحبوب أن يكون الطالب قادراً على تنظيم باذرة الحبوب	3 عملي	12
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات التسميد	a1: يعرف الطالب على معدات التسميد ان يكون الطالب قادرا على معرفة معدات التسميد	2 نظري	13
امتحانات قصیرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تعيير وصيانة معدات التسميد	b1: يحسب وينظم كمية السماد اللازمة لوحدة المساحة	3عملي	

طريقة التقييم	اسم الوحدة او الموضوع		لم المطلوبة	الساعات	الأسبوع		
			أن يكون الطالب قادراً على تشغيل وتنظيم معدات التسميد				
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	اعلية، العصف الذهني، مناقشة، التعلم الذاتي		معدات المكافحة	The test of the te		2 نظري	14
امتحانات قصیرة، تکلیف بواجب، مناقشات	قشة، التدريب الميدانيّ،	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنو الحوار والمناقشة، التدريب الميداني الت المكافحة التدريبات العملية، التعلم الذاتي		b1: يحسب وينظم كمية المبيد اللازمة لوحدة المساحة أن يكون الطالب قادراً على تنظيم مرشات المكافحة الكيمياوية		3 عملي	14
اختبار قصیر، اختبار نهائي	اعلية، العصف الذهني، مناقشة، التعلم الذاتي		معدات الحصاد	عتر تر 22: يتعرف الطالب على حاصدة الحبوب الدراسة (الكومباين). ان يكون الطالب قادرا على معرفة في معدات الحصاد		2 نظري	15
تقرير عملي نهائي	باعلية، العصف الذهني، تشة، التدريب الميداني، لمية، المشروع الميداني، تعلم الذاتي	الحوار و المناة التدريبات العم	ادامة معدات الحصاد وصيانتها	ً على تشعيل معدات	63: ادامة معدات ا أن يكون الطالب قادر أ الحص	3 عملي	13
						يم المقرر	۱۱. تقی
وزن النسبي %	الدرجة ال		موعد التقويم (أسبوع)	، التقويم	أساليب	ت	
۲,٥	۲,٥		الأسبوع الرابع	یر ۱	تقر	١	
۲,٥	۲,٥		الاسبوع الخامس	یر ۲	تقر	۲	
۲	۲		الأسبوع السادس	Quiz(\)		٣	
۲	۲		الاسبوع الرابع عشر	_ ` ` /		٤	
<u> </u>	1		الاسبوع الرابع عشر Quiz (۲) الاسبوع الرابع عشر الخامس عشر الاسبوع الخامس عشر		0		
1	·			- (/			
٧,٥	٧,٥		اختبار فصلي (۱) الاسبوع السادس			٦	
٧,٥	٧,٥		اختبار فصلي (٢) الاسبوع الحادي عسر			٧	
٤٠	٤٠	ي	متحانات الفصل النهائر	اختبار نظري نهائي		٨	
٥	٥		الاسبوع الخامس عشر	مشروع ميداني عملي		٩	
7	۲		اسبوع الثالث والخامس			١.	
,	,		الاسبوع الأول	ر عملي (١)	اختبار قصي	11	
٠,٥	.,0		الاسبوع الرابع	Qu ر عملي (۲)	اختبار قصي	١٢	
١	1		الاسبوع الرابع عشر	Quiz اختبار قصیر عملی (۳) Quiz		١٣	
0,0	0,0	١٣	الاسابيع ۱۸و ۹و ۱۰و ۱۱و ۲۱و۲	الرسومات المباشرة		١٤	
۲.			متحانات الفصل النهائر			10	
%)			المجموع المجموع		, -		
/0 /	/0 , , ,		1.5.5	بموح ا		اد التعاد ا	17
	l as s . No to	ne than	1 1 1 1 1 1			سادر التعلم و ا تا السا	
"	عبد السلام محمد عزت، وا		علي.		(المنهجية أن وجدت)	رره المطلوبه	الكنب المق
, i	د. ياسين هاشم الطحان و د				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	to to the)
اعي امام سليمان	الزراعية)، تأليف احمد الر		الميكنة الزراعية (السوسامي محمد يونس.		•	رئيسة (المص	
				العلمية،	التي يوصى بها (المجلا	-	
					إقع الانترنيت	(.	العارير

مدرس المادة النظري: د. منتصر خيري حسين

Ell

مدرس المادة العملي: م.م. ليث محمود يحيى

رنيس المتعمد الزراعي أ.د. الاء محمد عبدالله

