

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
مكائن وألات زراعية
2. رمز المقرر
AGME207
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني الربيعي/المرحلة الاولى/ 2024-2023
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/2/1
5. أشكال الحضور المتاحة
حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
75 ساعة (2 نظري+3 عملي / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: م. غزوان احمد دحام الإيميل: ghazwanagr@uomosul.edu.iq الاسم: م. ليث محمود يحيى
8. اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">التعرف على مكونات واجزاء الساحبات الزراعية، ابتداءً من المحرك وما يحتويه من اجهزة رئيسية واجهزه مساعدة.توضيح الاساسيات والمبادئ الخاصة بعلوم الهندسية وتطبيقاتها في المجالات الزراعية المختلفة.الطرق الى كل نوع من انواع المعدات والآلات الزراعية الخاصة بانتاج المحاصيل الزراعية (من حيث الترکيب والوظيفة) ابتداءً من حراثة التربة وتهيئه مرقد البذرة مروراً بمراحل خدمة المحصول النامي وانتهاء بعمليات الحصاد وما يليها من العمليات التي يتم من خلالها تهيئة تلك المنتجات الزراعية سواء للاستهلاك او الخزن.اجراء التعديلات اللازمة للآلات الزراعية بهدف الحصول على الاستخدام الأمثل لتلك الآلات بهدف الوصول الى الغاية من الاستخدام لتلك الآلات.القدرة على ادارة 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 والتعديل لها بما يتاسب مع العملية الزراعية المطلوب اداءها بالآلة الزراعية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none">- المحاضرة التفاعلية- العصف الذهني- الحوار والمناقشة- التدريب الميداني- التدريبات العملية- المشروع الميداني- التعلم الذاتي
10. بنية المقرر
الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة طريقة التقييم طريقة التعلم اسم الوحدة او

		الموضوع		
اختبار فصلي 1 ، اختبار نهائي	المحاضرة باعالية، العصف الذهني، الحوار المناقشة، التعلم الذاتي	برق والوسائل المتعدة في نقل وتحويل الحركة في الساحبات الزراعية	a2:تعريف الطالب على طرق نقل الحركة في المكان والآلات الزراعية والوسائل المستخدمة في نقل الحركة يكتسب الطالب المعرف و المفاهيم المتعلقة في طرق والوسائل المتعدة في نقل وتحويل الحركة في الساحبات الزراعية	2 نظري 1
اختبار قصير عملي 1	المحاضرة باعالية، العصف الذهني، الحوار المناقشة، التعلم الذاتي	العلاقات الرياضية الخاصة بحساب نسبة نقل الحركة في والوسائل المتعدة في نقل وتحويل الحركة في الساحبات الزراعية	b1: حساب نسبة نقل الحركة في والوسائل المتعدة في نقل وتحويل الحركة في الساحبات الزراعية أن يكون الطالب قادرًا على تحديد الوسائل المتعدة في نقل وتحويل الحركة في الساحبات الزراعية	3 عملي
اختبار فصلي 1 ، اختبار نهائي	الساحبة الزراعية انواعها محاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	محاضرة التفاعلية الحوار والمناقشة، لتدريب الميداني، تدريبات العملية، التعلم الذاتي	a2:تعريف الطالب بالساحبة الزراعية وانواعها وموادراتها يكتسب الطالب المعرف و المفاهيم المتعلقة في الساحبة الزراعية انواعها وموادراتها	2 نظري 2
اختبار قصير عملي 1	حاضرة التفاعلية، العصف الذهني، حوار والمناقشة، لتدريب الميداني، تدريبات العملية، التعلم الذاتي	قيادة الساحبة الزراعية	b2: تدريب الطالب على قيادة الساحبة الزراعية أن يكون الطالب قادرًا على تشغيل وقيادة الساحبة الزراعية بشكل علمي صحيح	3 عملي
اختبار فصلي 1 ، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	محركات الاحتراق الداخلي	a2: يبين الطالب أساس تصميم واستنغال محركات الضغط والشارة، أساس تصميم واستنغال المحرك الرباعية والثنائية الضربات يكتسب الطالب المعرف و المفاهيم المتعلقة في محركات الاحتراق الداخلي	2 نظري 3
اختبار قصير عملي 1	المحاضرة التفاعلية العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الأجزاء الرئيسية والمساء المكونة للمحرك	b4: يبين الطالب الأجزاء المكونة للmotor أن يكون الطالب قادرًا على تفكيك وتركيب أجزاء المحرك	3 عملي
اختبار فصلي 1 ، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	جهاز التوقيت والدولاب الطيار وعمود المرفق ومراحل القدرة بتسلسلات مختلفة	a2: يبين الطالب جهاز التوقيت والدولاب الطيار و عمود المرفق ومراحل القدرة بتسلسلات مختلفة يكتسب الطالب المعرف و المفاهيم المتعلقة في جهاز التوقيت والدولاب الطيار و عمود المرفق ومراحل القدرة بتسلسلات مختلفة	2 نظري 4

المحاضرة التقاعدية قصيرة عملية 1	المحاضرة الفنية الخام بالمحرك والعلاقة الرياضية الخاصة بالمحرك	b1: يحسب حجم الأسطوانة الشغال للmotor أن يكون الطالب قادرًا على تقييم وظائف الأجزاء العاملة في المعدات والآلات الزراعية	3 عملي	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التقاعدية العصف الذهني، الحوار والمناقشة التعلم الذاتي	جهاز الحقن للوقود للمحركات الضغط	a2: يبين الطالب جهاز الحقن للوقود لمحركات الضغط يكتسب الطالب المعرف والمفاهيم المتعلقة في جهاز الحقن للوقود لمحركات الضغط	5
اختبار عملي 2	المحاضرة التقاعدية العصف الذهني، الحوار والمناقشة التعلم الذاتي	منظومة حقن الوقود في الساحبات الزراعية وصيانتها	b3: تصليح وصيانة منظومة حقن الوقود في الساحبات الزراعية أن يكون الطالب قادرًا على تحديد اعطال محرك الساحبة الزراعية	3 عملي
اختبار فصلي 2	المحاضرة التقاعدية 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 المعرف والمفاهيم المتعلقة في جهاز التزييت وجهاز التبريد	6
اختبار عملي 2	المحاضرة التقاعدية العصف الذهني، الحوار والمناقشة التعلم الذاتي	منظومة التبريد والتزييت الساحبة الزراعية وصيانتها	b3: تصليح وصيانة منظومة التبريد المائي ومنظومة التزييت في الساحبات الزراعية أن يكون الطالب قادرًا على تحديد اعطال محرك الساحبة الزراعية	3 عملي
امتحانات قصيرة، تکليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التقاعدية العصف الذهني، الحوار والمناقشة التعلم الذاتي	اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (جهاز الفاصل وصندوق السرع) الفاصل وصندوق السرع	a2: يبين الطالب اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (جهاز الفاصل وصندوق السرع) يكتسب الطالب المعرف والمفاهيم المتعلقة في اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (جهاز الفاصل وصندوق السرع)	7
امتحانات قصيرة، تکليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التقاعدية العصف الذهني، الحوار والمناقشة التعلم الذاتي	صيانة وتصليح اجهزة نقل الحركة (الفاصل - صندو السرع)	b3: تصليح وصيانة اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (جهاز الفاصل وصندوق السرع) في الساحبات الزراعية أن يكون الطالب قادرًا على مراقبة شروط السلا عند العمل على المعدات والآلات الزراعية	3 عملي
امتحانات قصيرة، تکليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التقاعدية العصف الذهني، الحوار والمناقشة التعلم الذاتي	اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (الجهاز الفرقي والجهاز العمودي) الفرقي والجهاز العمودي	a2: يبين الطالب اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (الجهاز الفرقي والجهاز العمودي) يكتسب الطالب المعرف والمفاهيم المتعلقة في اجهزة نقل الحركة في الساحبة الزراعية (الجهاز الفرقي والجهاز العمودي)	8

امتحانات قصيرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة التقاعة العقل الذهنی، الحوار والمناقشة التدریب المیداني التدریبات العلمیة التعلم الذاتي	صيانة وتصليح أجهزة نقل الحركة (الجهاز الفرقی والجهاز العمودی)	b3: تصليح وصيانة اجهزة نقل الحركة في الساد الزراعية (الجهاز الفرقی والجهاز العمودی) في الساحبات الزراعية أن يكون الطالب قادرًا على اختيار طريقة الحراثة ال المناسبة حسب ظروف وطبيعة الحقل المراد حراثة	3 عملي
امتحانات قصيرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة التقاعة العقل الذهنی، الحوار والمناقشة التعلم الذاتي	اجهزه نقل القدرة في الساحبة الزراعية	c3: يبين الطالب اجهزة نقل القدرة في الساحبة يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في اجهزه نقل القدرة في الساحبة الزراعية	2 نظري 9
امتحانات قصيرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة التقاعة العقل الذهنی، الحوار والمناقشة التدریب المیداني التدریبات العلمیة التعلم الذاتي	اجزاء نقل القدرة (التشغيل والصيانة)	b3: تشغيل وصيانة اجهزة نقل القدرة في الساحبة الزراعية أن يكون الطالب قادرًا على اختيار طريقة الحراثة المناسبة حسب ظروف وطبيعة الحقل المراد حراثة	3 عملي
اختبار فصلي 2	المحاضرة التقاعة العقل الذهنی، الحوار والمناقشة التعلم الذاتي	معدات تحضیر وتهیئة التربة الأولیة والثانویة	c3: يبين الطالب معدات تحضیر وتهیئة التربة يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات تحضیر وتهیئة التربة الأولیة	2 نظري 10
اختبار عملي 2	المحاضرة التقاعة العقل الذهنی، الحوار والمناقشة التدریب المیداني التدریبات العلمیة التعلم الذاتي	طرق الحراثة بالمحاريث وانواعها وتطبيقات رياط وحسابية لمعدات الحراثة	b1: التعرف على طرق الحراثة بالمحاريث وانواعها، تطبيق العلاقات الرياضية والإنتاجية الخاصة بحساب الإنتاجية النظرية والإنتاجية الفعالية والكفاءة الحقلية للمحاريث. أن يكون الطالب قادرًا على حساب الإنتاجية النظرية والفعالية والكفاءة الحقلية لمعدات وآلات الحراثة	3 عملي
اختبار فصلي 2	المحاضرة التقاعة العقل الذهنی، الحوار والمناقشة التعلم الذاتي	زيارة علمية	c3: زيارة علمية يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات تحضیر وتهیئة التربة الثانویة والخاصة أن يكون الطالب قادرًا على مراقبة شروط السلامة عند العمل على المعدات والآلات الزراعية	2 نظري 11
اختبار عملي 2	المحاضرة التقاعة العقل الذهنی، الحوار والمناقشة التدریب المیداني التدریبات العلمیة التعلم الذاتي	طرق الشبك وربط الآلات الزراعية بالساجحة الزراعية	a2: التعرف على طرق الشبك وربط الآلات الزراعية بالساجحة الزراعية أن يكون الطالب قادرًا على تنظيم وشبك الآلات الزراعية بالساجحة الزراعية	3 عملي

			a2: يبين الطالب معدات البذار والزراعة ان يكون الطالب قادراً على معرفة معدات البذار والزراعة	2 نظري	12
			b2: التنظيم المختبري والحظى لبذرة الحبوب أن يكون الطالب قادرًا على تنظيم بذرة الحبوب	3 عملي	
			a1: يعرف الطالب على معدات التسميد ان يكون الطالب قادرًا على معرفة معدات التسميد	2 نظري	13
			b1: يحسب وينظم كمية السماد اللازمة لوحدة المساحة أن يكون الطالب قادرًا على تشغيل وتنظيم معدات التسميد	3 عملي	
			a1: يعرف الطالب على المرشة البيدروليكيه والهوائية والمعرفات والمكافحة الميكانيكية يكتسب الطالب المعرف والمفاهيم المتعلقة في معدات المكافحة	2 نظري	14
			b1: يحسب وينظم كمية المبيد اللازمة لوحدة المساحة أن يكون الطالب قادرًا على تنظيم مرشات المكافحة الكيميائية	3 عملي	
			a2: يتعرف الطالب على حاصدة الحبوب الدراسة (الكمباين). ان يكون الطالب قادرًا على معرفة في معدات الحصاد	2 نظري	15
			b3: ادامة معدات الحصاد وصيانتها أن يكون الطالب قادرًا على تشغيل معدات الحصاد	3 عملي	

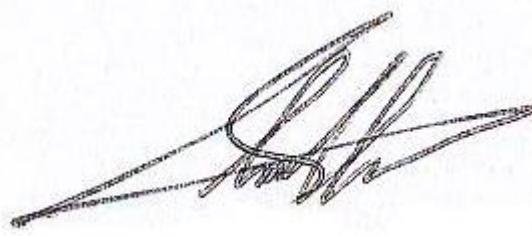
11. تقييم المقرر

الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقويم (أسبوع)	أساليب التقويم	ت
2.5	2.5	الأسبوع الرابع	تقرير 1	1
2.5	2.5	الاسبوع الخامس	تقرير 2	2
2	2	الاسبوع السادس	اختبار قصير (1)	3
2	2	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير (2)	4
1	1	الاسبوع الخامس عشر	اختبار قصير (3)	5
7.5	7.5	الاسبوع السادس	اختبار فصلي (1)	6
7.5	7.5	الاسبوع الحادي عشر	اختبار فصلي (2)	7
40	40	امتحانات نهائي	اختبار نظري نهائي	8

5	5	الاسبوع الخامس عشر	مشروع ميداني عملي	9
2	2	الاسبوع الثالث والخامس	تقييم حقلي	10
1	1	الاسبوع الاول	اختبار قصير عملي (1) Quiz	11
0.5	0.5	الاسبوع الرابع	اختبار قصير عملي (2) Quiz	12
1	1	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير عملي (3) Quiz	13
5.5	5.5	الاسبوع 9 و 10 و 11 و 12 و 13	الرسومات المباشرة والواجبات الбитية	14
20	20	امتحانات الفصل النهائي	اختبار عملي نهائي	15
%100	%100	100	المجموع	

12. مصادر التعلم والتدريس

1- الساحبات الزراعية. تأليف دكتور عبد السلام محمد عزت، ولطفي حسين محمد علي.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
2- المكائن والآلات الزراعية، تأليف د. ياسين هاشم الطحان و د. محمد جاسم النعمة.	
الميكنة الزراعية (الساحبات والآلات الزراعية)، تأليف احمد الر امام سليمان وسامي محمد يونس.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت

مدرس المادة النظرية: م. غزوan احمد دحام مدرس المادة العملية: م. ليث محمود يحيى

رئيس اللجنة العلمية:

رئيس قسم الارشاد الزراعي ونقل التقنيات: