

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	معدات وألات زراعية
2. رمز المقرر	AGMA243
3. الفصل / السنة	الفصل الأول / المرحلة الثانية / 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 عملى / 3.5 وحدة)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الإيميل: ghazwanagr@uomosul.edu.iq	الاسم: م. غزوان احمد دحام الاسم: م.م. محمد ناظم عبد الله
8. أهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none"><li>التعرف على النوع واجزاء المعدات الزراعية.</li><li>توضيح الأساسيات والمبادئ الخاصة بعلوم الهندسة وتطبيقاتها في المجالات الزراعية المختلفة.</li><li>النطرق الى كل نوع من النوع المعدات والألات الزراعية الخاصة بانتاج المحاصيل الزراعية (من حيث التركيب والوظيفة) ابتداء من مرحلة التربية وتهيئة مرقد البذرة مرورا بمراحل خدمة المحصول النامي وانتهاء بعمليات الحصاد وما يليها من العمليات التي يتم خلالها تهيئة تلك المنتجات الزراعية سواء للاستهلاك او الخزن.</li><li>اجراء التعديلات اللازمة للألات الزراعية بهدف الحصول على الاستخدام الأمثل لتلك الالات بهدف الوصول الى الغاية من الاستخدام لتلك الالات.</li><li>القدرة على ادارة وصيانة وتصليح المعدات الزراعية.</li><li>القدرة على تفكيك وتركيب تلك الالات.</li><li>القدرة على ادارة المعدات الزراعية في الحقل.</li><li>القدرة على شبك الالات بالساحة الزراعية واجراء عمليات التنظيم والتعديل لها بما يتلائم مع العملية الزراعية المطلوب اداءها بالآلة الزراعية.</li></ul>



## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

### المحاضرة التفاعلية

العصف الذهني

الحوار والمناقشة

التدريب العيادي

التدريبات العملية

المشروع العيادي

التعلم الذاتي

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	a1: يتعرف على معدات تهيئة التربية الاولية (المحراث المطروحى والحفار).	معدات تهيئة التربية الاولية (المحراث (المحراث المطروحى والحفار).	المحاضرة، القاعدية، العصف الذهني، الحوار، والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
3 عملي	7	c7: يحسب الإنتاجية الحقلية لمعدات تهيئة التربية	العلاقات الرياضية الخاصة بحساب الإناتجية النظرية والإنتاجية الفعلية والكلفاء الحقلية للمحاريث	المحاضرة، القاعدية، العصف الذهني، الحوار، والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
2	2 نظري	a2: يتعرف على معدات تهيئة التربية الاولية (المحراث القرصي القلاب والقرصي العمودي والمحراث الدوراني).	معدات تهيئة التربية الاولية (المحراث القرصي القلاب والقرصي العمودي والمحراث الدوراني).	المحاضرة، القاعدية، العصف الذهني، الحوار، والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
3 عملي	4	b4: ينظم شبك وربط المحراث المطروحى، شبك وربط طرق الشبك وربط الساحة الزراعية بالمحاريث القلابة	المحراث القرصي القلاب	المحاضرة، القاعدية، العصف الذهني، الحوار، والمناقشة، التدريب العيادي، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1



	الذاتي				
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات تهيئة التربية الثانوية	c1: يبين معدات تهيئة التربية الثانوية	2 نظري	3
اختبار قصير عملی 1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التربية الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	طرق الشبك وربط الساحبة الزراعية بالمحاريث غير القلابة	b5: ينظم شبك وربط المحارات الحفار، شبک وربط المحارات القرصي العمودي	عملی 3	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات تهيئة التربية الخاصة	c2: يبين معدات تهيئة التربية الخاصة	2 نظري	4
اختبار قصير عملی 1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العلاقات الرياضية الخاصة بحساب قوة السحب وقدرة السحب للمحاريث	c8: يحسب قوة السحب وقدرة السحب لمعدات الحراثة	عملی 3	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة،	متطلبات السحب لمعدات تهيئة التربية.	c3: يحسب متطلبات السحب لمعدات تهيئة التربية.	2 نظري	5

	التعلم الذاتي			
اختبار عملي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تنظيمات الخاصة معدات العرق	b6: ينظم العازقات الزاحفة لمكافحة الادغال بين خطوط الزراعة وشبك العازقات الزاحفة بالساحبة الزراعية	3 عملي
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات الري.	a3: يتعرف على معدات الري.	2 نظري 6
اختبار عملي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	استخدام العلاقات الرياضية لحساب تصريف المضخة وحساب كفاءة المضخة وحساب القدرة الحصانية للمضخة	9: يحسب القدرة الحصانية اللازمة لمضخة الري	3 عملي
امتحانات قصيرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات البذار والزراعة	4: يبين معدات البذار والزراعة	2 نظري 7
امتحانات قصيرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة،	تنظيم وحساب معدل البذار	b10: ينظم مختبرا وحقليا باذرة الحبوب	3 عملي

	التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي			
امتحانات قصيرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة القافية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات العرق بين خطوط البيانات المزروعة	5: يبين الأجزاء الرئيسية معدات العرق بين خطوط البيانات المزروعة	2 نظري 8
امتحانات قصيرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة القافية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	استخدام العلاقات الرياضية الخاصة بحساب معدل البذار بالهكتار	10: يبين العلاقات الرياضية الخاصة بحساب معدل البذار بالهكتار	3 عملي
امتحانات قصيرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة القافية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات التسميد	4: يتعرف على معدات التسميد	2 نظري 9
امتحانات قصيرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة القافية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تنظيم وحساب معدل التسميد	11: يحسب كمية السماد اللازمة لوحدة المساحة	3 عملي



اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات المكافحة الكيميائية (المرشات).	b6: يوضح معدات المكافحة الكيميائية (المرشات).	2 نظري	10
اختبار عملي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تنظيم وحساب كثافة المبيد	b12: يحسب كمية المبيد اللازمة لوحدة المساحة	3 عملي	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تنظيم معدات المكافحة	b1: ينظم معدات المكافحة الكيميائية(المرشات)	2 نظري	11
اختبار عملي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	إجراءات السلامة في استخدام معدات المكافحة الكيميائية	b13: يطبق إجراءات السلامة في استخدام معدات المكافحة الكيميائية	3 عملي	
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات المكافحة الكيميائية (المعرفات).	b5: يتعرف على معدات المكافحة الكيميائية (المعرفات)	2 نظري	12

امتحانات قصيرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التربیت المیداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	ادامة وصيانة معدات تهيئة التربية	b14: ينفذ الادامة اليومية والاسبوعية ونهاية الموسم لمعدات تهيئة التربية	3 عملي	
امتحانات قصيرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طرق الحراثة بالمحارات	b2: يميز بين طرق الحراثة بالمحارات القلابة والغير قلابة	2 نظري	13
امتحانات قصيرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التربیت المیداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	ادامة وصيانة معدات البذر والزراعة	b15: ينفذ الادامة اليومية والاسبوعية ونهاية الموسم لمعدات البذر والزراعة	3 عملي	
امتحانات قصيرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات الحصاد	a6: يتعرف على معدات الحصاد	2 نظري	14
امتحانات قصيرة، تکلیف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	ادامة وصيانة معدات	b16: ينفذ الادامة اليومية والاسبوعية ونهاية الموسم لمعد الحصاد الحصاد أن يكون الطالب قادرًا على تطبيق الادامة وقواعد الخزن للمعدات الحصاد	3 عملي	

	التدريبات العملية، التعلم الذاتي			
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اهم المعارض الناتجة اثراء الحصاد والحلول اللزامية لها من خلال التعابيرات الخاصة بوحدات الحاسدة.	b.3: يبين اهم المعارض الناتجة اثناء الحصاد والحلول اللازمة لها من خلال التعابيرات الخاصة بوحدات الحاسدة.	2 نظري 15
تقرير عملی نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	الادامة اليومية والاسبوعية ونهاية الموسم لمعدات الحصاد	b17: ينفذ الادامة اليومية والاسبوعية و نهاية الموسم لمعدات الحصاد	3 عملی

#### 11. تقييم المقرر

الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقويم (اسبوع)	المطلب التقويم	د
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 الفصل النهائي	اختبار نظري نهائي	8
5	5	الاسبوع الخامس عشر	مشروع ميداني عملی	9
2	2	الاسبوع الثالث والخامس	تقييم حقلی	10
1	1	الاسبوع الاول	اختبار قصير عملی (1) Quiz	11
0.5	0.5	الاسبوع الرابع	اختبار قصير عملی (2) Quiz	12
1	1	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير عملی (3)	13

			Quiz	
5.5	5.5	الاسابيع 6 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13	الرسومات المباشرة والواجبات البدنية	14
20	20	امتحانات الفصل النهائي	اختبار عملي نهائي	15
%100	%100	100	المجموع	

## 12. مصادر التعلم والتدريس

1- معدات تهيئة التربية، تأليف د. عزيز رمو البناء.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
2- المكان وألات الزراعية، تأليف د. ياسين هاشم الطحان و د. محمد جاسم النعمة.	
3- معدات مكتبة المحاصيل الحقلية، تأليف السيد لطفي حسين و د. عبد السلام محمود.	
الميكنة الزراعية (الساحبات وألات الزراعية) ، تأليف احمد الراعي سليمان و سامي محمد يونس.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

مدرس المادة النظرية: م.م. محمد ناظم عبد الله

مدرس المادة العملية: م. غزوan احمد دحام

رئيس اللجنة العلمية: أ.د. اركان محمد امين صديق

رئيس القسم: أ.م. نوفل عيسى محبوب

