

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
معدات وآلات زراعية	
2. رمز المقرر	
AGMA243	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول / المرحلة الثانية/ 2024-2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى + الكتروني	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
75 ساعة (2 نظري+3 عملي / 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. غزوان احمد دحام	الأيمل: ghazwanagr@uomosul.edu.iq
الاسم: م.م. محمد ناظم عبد الله	
8. اهداف المقرر	
. التعرف على انواع واجزاء المعدات الزراعية. . 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 مروراً بمراحل خدمة المحصول النامي وانتهاءً بعمليات الحصاد وما يليها من العمليات التي يتم من خلالها تهيئة تلك المنتجات الزراعية سواء للاستهلاك او الخزن. . اجراء التعبيرات 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 والتعبير لها بما يتناسب مع العملية الزراعية المطلوب ادائها بالآلة الزراعية.	



9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرة التفاعلية
- العصف الذهني
- الحوار والمناقشة
- التدريب الميداني
- التدريبات العملية
- المشروع الميداني
- 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 التربة الاولى (المحراث المطرحي والحفار).	معدات تهيئة التربة الاولى (المحراث المطرحي والحفار).	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	c7: يحسب الإنتاجية الحقلية لمعدات تهيئة التربة	العلاقات الرياضية الخاصة بحساب الإنتاجية النظرية والإنتاجية الفعلية والكفاءة الحقلية للمحارث	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
2	2 نظري	a2: يتعرف على معدات تهيئة التربة الاولى (المحراث القرصي القلاب والقرصي العمودي والمحراث الدوراني).	معدات تهيئة التربة الاولى (المحراث القرصي القلاب والقرصي العمودي والمحراث الدوراني).	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	b4: ينظم شبك وربط المحراث المطرحي، شبك وربط طرق الشبك وربط المساحة الزراعية بالمحارث القلابية	ربط طرق الشبك وربط المساحة الزراعية بالمحارث القلابية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم	اختبار قصير عملي 1



3	2 نظري	c1: يبين معدات تهيئة التربة الثانوية	معدات تهيئة التربة الثانوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	b5: ينظم شبك وربط المحراث الحفار، شبك وربط المحراث القرصي العمودي	طرق الشبك وربط الساحبة الزراعية بالمحراث غير القلاب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
4	2 نظري	c2: يبين معدات تهيئة التربة الخاصة	معدات تهيئة التربة الخاصة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	c8: يحسب قوة السحب وقدرة السحب لمعدات الحراثة	العلاقات الرياضية الخاصة بحساب قوة السحب وقدرة السحب للمحراث	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
5	2 نظري	c3: يحسب متطلبات السحب لمعدات تهيئة التربة.	متطلبات السحب لمعدات تهيئة التربة.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة،	اختبار فصلي 2



3 عملي	b6: ينظم العازقات الزاحفة لمكافحة الادغال بين خطوط الزراعة وشبك العازقات الزاحفة بالساحبة الزراعية	تنظيمات الخاصة بمعدات العزق	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار عملي 2	
6	2 نظري	a3: يتعرف على معدات الري.	معدات الري.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 2
3 عملي	c9: يحسب القدرة الحصانية اللازمة لمضخة الري	استخدام العلاقات الرياضية لحساب تصريف المضخة وحساب كفاءة المضخة وحساب القدرة الحصانية للمضخة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار عملي 2	
7	2 نظري	c4: يبين معدات البذار والزراعة	معدات البذار والزراعة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
3 عملي	b10: ينظم مختبريا وحقليا باذرة الحبوب	تنظيم وحساب معدل البذار	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة،	الامتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	



	التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي				
8	2 نظري	c5: يبين الأجزاء الرئيسية معدات العزق بين خطوط النباتات المزروعة	معدات العزق بين خطوط النباتات المزروعة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
	3 عملي	c10: يبين العلاقات الرياضية الخاصة بحساب معدل البذار بالهكتار	استخدام العلاقات الرياضية الخاصة بحساب معدل البذار بالهكتار	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
9	2 نظري	a4: يتعرف على معدات التسميد	معدات التسميد	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
	3 عملي	b11: يحسب كمية السماد اللازمة لوحدة المساحة	تنظيم وحساب معدل التسميد	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات



10	2 نظري	c6: يوضح معدات مكافحة الكيمياء (المرشات).	معدات مكافحة الكيمياء (المرشات).	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 2
	3 عملي	b12: يحسب كمية المبيد اللازمة لوحدة المساحة	تنظيم وحساب كمية المبيد	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار عملي 2
11	2 نظري	b1: ينظم معدات مكافحة الكيمياء (المرشات)	تنظيم معدات مكافحة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 2
	3 عملي	b13: يطبق إجراءات السلامة في استخدام معدات مكافحة الكيمياء	إجراءات السلامة في استخدام معدات مكافحة الكيمياء	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار عملي 2
12	2 نظري	a5: يتعرف على معدات مكافحة الكيمياء (المعفرات)	معدات مكافحة الكيمياء (المعفرات).	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات



		3 عملي	b14: ينفذ الادامة اليومية والاسبوعية ونهاية الموسم لمعدات تهيئة التربة	ادامة وصيانة معدات تهيئة التربة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
13	2 نظري		b2: يميز بين طرق الحراثة بالمحاريث القلابة والغير قلابة	طرق الحراثة بالمحاريث	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
		3 عملي	b15: ينفذ الادامة اليومية والاسبوعية ونهاية الموسم لمعدات البذار والزراعة	ادامة وصيانة معدات البذار والزراعة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
14	2 نظري		a6: يتعرف على معدات الحصاد	معدات الحصاد	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
		3 عملي	b16: ينفذ الادامة اليومية والاسبوعية ونهاية الموسم لمعدات الحصاد أن يكون الطالب قادراً على تطبيق الادامة وقواعد الخزن للمعدات الحصاد	ادامة وصيانة معدات الحصاد	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني،	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات

جامعة الموصل



					التدريبات العملية، التعلم الذاتي
15	2 نظري	b3: يبين اهم العوارض الناتجة اثناء الحصاد والحلول اللازمة لها من خلال التعبيرات الخاصة بوحدة الحاصدة.	اهم العوارض الناتجة اثناء الحصاد والحلول اللازمة لها من خلال التعبيرات الخاصة بوحدة الحاصدة.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير، اختبار نهائي
	3 عملي	b17: ينفذ الادامة اليومية والاسبوعية و نهاية الموسم لمعدات الحصاد	الادامة اليومية والاسبوعية ونهاية الموسم لمعدات الحصاد	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	تقرير عملي نهائي

11. تقييم المقرر

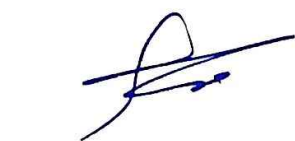
ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الاسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (1) Quiz	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (3) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (2)	الاسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	مشروع ميداني عملي	الاسبوع الخامس عشر	5	5
10	تقييم حقل	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (1) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (3)	الاسبوع الرابع عشر	1	1



			Quiz	
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	الاسابيع 6و8و9و10و11و12و13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100

12. مصادر التعلم والتدريس

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



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



مدرس المادة النظري: م. غزوان احمد دحام



رئيس اللجنة العلمية: أ.د. عادل احمد عبد الله



رئيس القسم: أ.م. نوفل عيسى مخيميل