

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
معدات الجني والحصاد
2. رمز المقرر
HAEQ481
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني / المرحلة الرابعة / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/2/1
5. أشكال الحضور المتاحة
حضورى + الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
90 ساعة (2 نظري+4 عملي) / 4 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.د. اركان محمد امين صديق الاسم: م. عثمان مؤيد محمد
الأيمل: arkanma.agri.col@uomosul.edu.iq الأيمل: <a href="mailto:othman.mmt@uomosul.edu.iq">othman.mmt@uomosul.edu.iq</a>
8. اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none"><li>التعرف على انواع الحاصدات والحاصدة الدارسة واستخداماتها</li><li>التعرف على مميزات وعيوب الحاصدات الزراعية بأنواعها المختلفة</li><li>التعرف على الطرق التشغيلية الصحيحة لكل نوع من انواع الحاصدات</li><li>التعرف على اجزاء الحاصدات الزراعية الاساسية ووظائفها الرئيسية</li><li>تقدير الفقد النوعي والكمي الحاصل نتيجة استخدام الحاصدات بشكل خاطئ</li><li>تحديد اعطال الحاصدات وكيفية تعيبرها</li><li>تشغيل الحاصدات بشكل علمي صحيح</li></ul>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"><li>- المحاضرة التفاعلية</li><li>- العصف الذهني</li><li>- الحوار والمناقشة</li><li>- التدريب الميداني</li><li>- التدريبات العملية</li><li>- المشروع الميداني</li><li>- التعلم الذاتي</li></ul>

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	a1: يتعرف على أهمية وتطور معدات الحصاد وتصنيف الحاصدات الدارسات للحبوب.	أهمية وتطور معدات الحصاد	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	4 عملي	b5: يفحص وينظم الإجراءات الخاصة بتعبير وحدة القطع	التنظيمات الخاصة بوحدة القطع	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
2	2 نظري	c1: يبين الأجزاء الرئيسية و المساعدة المكونة للحاصدة الدارسة للحبوب.	الاجزاء الرئيسية والمساعدة في الحاصدة الدارسة للحبوب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	4 عملي	b6: يفحص وينظم الإجراءات الخاصة بتعبير وحدة النقل	التنظيمات الخاصة بوحدة النقل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
3	2 نظري	b1: يحدد أنواع الفقد ومصادره	فقد الحبوب ومصادره في الحاصدات الدارسات للحبوب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	4 عملي	b7: يفحص وينظم الإجراءات الخاصة بتعبير وحدة الدياس	التنظيمات الخاصة بوحدة الفصل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
4	2 نظري	a2: يتعرف على معدات حصاد محصول الذرة الصفراء و الذرة البيضاء	معدات حصاد محصول الذرة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي

اختبار قصير عملي 1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التنظيمات الخاصة بوحدة الفصل	b8: يفحص وينظم الإجراءات الخاصة بتعبير وحدة الفصل	4 عملي	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات حصاد المحاصيل الزيتية	c2: يبين المعدات الخاصة بحصاد المحاصيل الزيتية (زهرة الشمس، فول الصويا، فستق الحقل، السلجم، السمسم، العصفور)	2 نظري	5
اختبار عملي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التنظيمات الخاصة بوحدة التنظيف	b9: يفحص وينظم الإجراءات الخاصة بتعبير وحدة التنظيف	4 عملي	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات حصاد المحاصيل الدرنية	b2: يحدد أنواع معدات حصاد محصول البطاطا	2 نظري	6
اختبار عملي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التنظيمات الخاصة بوحدة التعبئة والتفريغ	b10: يفحص وينظم الإجراءات الخاصة بتعبير وحدة التعبئة والتفريغ	4 عملي	
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات حصاد المحاصيل السكرية (البنجر السكري)	c3: يبين الأجزاء الرئيسية المكونة لقالعات البنجر السكري	2 نظري	7
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	طرق حساب مكونات الفقد للحصاد	b11: يحسب الفقد قبل الحصاد، الفقد بعد الحصاد، الفقد أثناء الحصاد	4 عملي	
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات حصاد محصول القصب السكري	c4: يبين الأجزاء الرئيسية والمساعدة المكونة حاصدة القصب السكري المتكاملة	2 نظري	8

امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	طرق الحصاد بالدارسة للحبوب الكومباين	c7: يميز طرق الحصاد بالحاصدة الدارسة للحبوب الكومباين	4 عملي	
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات حصاد محاصيل الألياف (الكتان)	c5: يوضح الطرق الثلاث المتبعة في حصاد محصول الكتان و المعدات المستخدمة لذلك.	2 نظري	9
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الادامة وقواعد الخزن للحاصلات	b12 لحاصدة الحبوب الكومباين	4 عملي	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات حصاد محاصيل الألياف (معدات جني القطن بالنقاط الاليف من الجوزات).	b3: يبين معدات حصاد محاصيل الألياف (معدات جني القطن بالنقاط الاليف من الجوزات)	2 نظري	10
اختبار عملي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الفقد ومصادره في معدات حصاد الذرة الصفراء	b13: بحسب الفقد ومصادره في معدات حصاد الذرة الصفراء	4 عملي	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات حصاد محاصيل الألياف (معدات جني القطن بانتزاع الجوزات)	c6: يبين معدات حصاد محاصيل الألياف (معدات جني القطن بانتزاع الجوزات) ومعدات جني القطن المتساقط ارضا	2 نظري	11
اختبار عملي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الأسس المستخدمة في ادامة معدات حصاد الذرة	c8: يحدد الأسس المستخدمة في ادامة حاصدة الذرة المتخصصة (كومباين الذرة)	4 عملي	
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات انتشار حصاد المحاصيل الواطنة +انواع حصاد المحاصيل الواطنة	a3: يتعرف على معدات انتشار حصاد المحاصيل الواطنة و انواع حصاد المحاصيل الواطنة	2 نظري	12

امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التنظيمات الخاصة بالحايدة لحصاد محصول زهرة الشمس	b14: يحدد التحويلات الخاصة على مقدمة الحايدة لحصاد زهرة الشمس، تحويلات على وحدة الدياس، وتنظيمات وحدة الفصل وحدة التنظيف	4 عملي	
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات حصاد المحاصيل البقولية الواطنة (العوس)	a4: يصف اهم المعدات المستخدمة في حصاد محصول العوس	2 نظري	13
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	إدارة وإدامة معدات حصاد محاصيل الدرنية	c9: يوضح إدارة الحقل والمعدات المشمولة بالحصاد الآلي لمحصول البطاطا	4 عملي	
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات حصاد المحاصيل البقولية الواطنة (الباقلاء)	a5: يصف اهم المعدات المستخدمة في حصاد محصول الباقلاء	2 نظري	14
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	طرق الحصاد بمعدات حصاد محاصيل السكرية وإدامتها	b15: ينظم تنظيمات التشغيل وإدارة عمليات الحصاد لحايدة القصب السكري المتكاملة	4 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات حصاد المحاصيل البقولية الواطنة (الحمص)	b4: يبين اهم التحويلات والتنظيمات التي يتم اجرائها على الحاصدات الدارسات للحبوب في حصاد محصول الحمص	2 نظري	15
تقرير عملي نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	إدامة معدات حصاد محاصيل الألياف	b16: يطبق إدامة معدات جني القطن	4 عملي	

## 11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الأسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (1) Quiz	الأسبوع 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 حقلي	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) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيئية	الاسابيع 6 و8 و9 و10 و11 و12 و13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100

## 12. مصادر التعلم والتدريس

معدات الجني والحصاد / 1998 / أ.د. عزيز رمو البنا / جامعة الموصل / مطبعة دار الكتب - جامعة الموصل	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- Harvesting Equipment, Dr. A. R. Banna, 1 <sup>st</sup> Addition, Dar Alkutub Publisher, Mosu Univ. Press, 1998 2- Introduction to Agricultural Mechanization, R. N. Kaul, 1 <sup>st</sup> Addition, Macmillan Publisher, Hong Konr Press, 1985	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

مدرس المادة العملي  
م. محمود حسن رفيق



أ.م. د. يوسف يعقوب شلال  
رئيس قسم المكنان والآلات الزراعية

مدرس المادة النظري  
أ.د. اركان محمد امين صديق

رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. أحمد له احمد