

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
معدات الجني والحصاد	
2. رمز المقرر	
HAEQ481	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني الربيعي / المرحلة الرابعة / 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
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 الاسم: م. عثمان مؤيد محمد	الأيمل: ghazwanagr@uomosul.edu.iq الأيمل: othman.mmt@uomosul.edu.iq
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none">التعرف على انواع الحاصدات والحاصدة الدارسة واستخداماتهاالتعرف على مميزات وعيوب الحاصدات الزراعية بأنواعها المختلفةالتعرف على الطرق التشغيلية الصحيحة لكل نوع من انواع الحاصداتالتعرف على اجزاء الحاصدات الزراعية الاساسية ووظائفها الرئيسيةتقدير الفقد النوعي والكمي الحاصل نتيجة استخدام الحاصدات بشكل خاطئتحديد اعطال الحاصدات وكيفية تعييرهاتشغيل الحاصدات بشكل علمي صحيح	
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	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	a2: يبين الطالب أهمية وتطور معدات الحصاد وتصنيف الحاصدات الدارسات. يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في اهمية وتطور معدات الحصاد	أهمية وتطور معدات الحصاد.	المحاضرة، التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	b4: يفحص وينظم الإجراءات الخاصة بتعبير وحدة القطع أن يكون الطالب قادراً على تشغيل الحاصدات بشكل علمي صحيح	التنظيمات الخاصة بوحدة القطع	المحاضرة، التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
2	2 نظري	c3: يبين الأجزاء الرئيسية والمساعدة المكونة لوحدة القطع ووظيفة كل جزء، يبين الأجزاء الرئيسية المكونة لوحدة الدياس ووظيفة كل جزء يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في الاجزاء الرئيسية والمساعدة في الحاصد الدارسة للحبوب	الاجزاء الرئيسية والمساعدة في الحاصد الدارسة للحبوب	محاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	b4: يفحص وينظم الإجراءات الخاصة بتعبير وحدة النقل أن يكون الطالب قادراً على تحديد مشاكل التي تنقل من كفاءة عمل الحصاد	التنظيمات الخاصة بوحدة النقل	محاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	بار قصير عملي 1
3	2 نظري	c4: يحدد أنواع الفقد ومصادره يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في فقد الحبوب ومصادره في الحاصدات الدارسات	فقد الحبوب ومصادره في الحاصدات الدارسات	المحاضرة، التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي

اختبار المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التنظيمات الخاصة بوحدة الفصل	b4: يفحص وينظم الإجراءات الخاصة بتعبير وحدة الدياس أن يكون الطالب قادراً على اختيار طريقة الحصاد المناسبة حسب ظروف وطبيعة الحقل المراد حصاده	3 عملي	
اختبار المحاضرة، التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات حصاد محصول الذرة	a2: يصنف معدات حصاد الذرة الصفراء بناء على العمليات التكنولوجية الخاصة بحصاد محصول الذرة الصفراء يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات حصاد محص الذرة	2 نظري	4
اختبار المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التنظيمات الخاصة بوحدة الفصل	b3: يفحص وينظم الإجراءات الخاصة بتعبير وحدة الفصل أن يكون الطالب قادراً على تقدير فقد النوعي والكمي الحاصل نتج استخدام الحاصدات بشكل خاطئ	3 عملي	
اختبار فصلي 2 محاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معدات حصاد المحاصيل الزيتية	c3: يبين الإجراءات والتحويلات والتنظيمات التي يتم اجرائها على حاصدة الحبوب (كومباين) لحصاد محصول زهرة الشمس، يحدد الوسائل الالية المستخدمة في حصاد محصول فول الصويا يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات حصاد المحاصيل الزيتية	2 نظري	5
اختبار عملي 2 محاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التنظيمات الخاصة بوحدة التنظيف	b4: يفحص وينظم الإجراءات الخاصة بتعبير وحدة التنظيف أن يكون الطالب قادراً على تحديد اعطال الحاصدات	3 عملي	

6	2 نظري	c4: يحدد أنواع معدات حصاد محصول البطاطا يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات حصاد المحاصيل الدرنية (البطاطا)	معدات حصاد المحاصيل الدرنية (البطاطا)	المحاضرة التفاعلية العصف الذهني، المناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 2
	3 عملي	d4: يفحص وينظم الإجراءات الخاصة بتغيير وحدة التعبئة والتفريغ أن يكون الطالب قادراً على مراقبة شروط السلامة عند العمل على الحاصدة	التنظيمات الخاصة بوحدة التعبئة والتفريغ	المحاضرة التفاعلية العصف الذهني، المناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار عملي 2
7	2 نظري	a4: يقارن بين قاعات البنجر السكري من 1-3 خطوط يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات حصاد المحاصيل الجذرية (البنجر السكري)	معدات حصاد المحاصيل الجذرية (البنجر، الجزر)	المحاضرة التفاعلية العصف الذهني، الحوار، المناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
	3 عملي	b1: يحسب الفقد قبل الحصاد، الفقد بعد الحصاد، الفقد اثناء الحصاد أن يكون الطالب قادراً على مراقبة شروط السلامة عند العمل على الحاصدة	طرق حساب مكونات الفقد للحصاد	المحاضرة التفاعلية العصف الذهني، الحوار، المناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
8	2 نظري	c3: يبين الأجزاء الرئيسية والمساعدة المكونة حاصدة القصب السكري المتكاملة ووظيفة كل جزء يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات حصاد محاصيل الألياف (قصب السكر)	معدات حصاد محاصيل الألياف (قصب السكر)	المحاضرة التفاعلية العصف الذهني، الحوار، المناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
	3 عملي	c4: يميز طرق الحصاد بالحاصدة الدارسة للحبوب الكومباين أن يكون الطالب قادراً على تقييم وظائف الوحدات العاملة في الحاصدات	طرق الحصاد بالدارسة للحبوب الكومباين	المحاضرة التفاعلية العصف الذهني، الحوار، المناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
9	2 نظري	c2: يوضح الطرق الثلاث المتبعة في حصاد محصول الكتان بمرحلتين منفصلتين يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات حصاد محاصيل الألياف (الكتان)	معدات حصاد محاصيل الألياف (الكتان)	المحاضرة التفاعلية العصف الذهني، الحوار، المناقشة، التعلم الذاتي	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات

امتحانات قصيرة، تكاليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار قشة، التدريب الميداني التدريبات العملية، الت الذاتي	الإدامة وقواعد الخزن للحاصدات	b3: يطبق قواعد الإدامة الخزن الصحيح لحاصدة الحبوب الكومباين أن يكون الطالب قادراً على تعبير الحاصدة حسب متغيرات الازمة	3 عملي	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، صاف ذهني، الحوار مناقشة، التعلم الذاتي	معدات حصاد محاصيل الألياف (القطن)	a2: يشرح معدات جني القطن بالتقاط الألياف من الجوزات يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات حصاد محاصيل الألياف (القطن)	2 نظري	10
اختبار عملي 2	المحاضرة التفاعلية، الع لذهني، الحوار والمنا تدريب الميداني، التدر العملية، التعلم ال	الفقد ومصادره في معدات حصاد الذرة الصفراء	b1: يحسب الفقد ومصادره في معدات حصاد الذرة الصفراء أن يكون الطالب قادراً على تحديد موعد قلع محصول البطاطا والمعدات المناسبة لذلك	3 عملي	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	زيارة علمية	c3: يرسم معدات جني القطن المتساقط ارضاً يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معوقات انتشار حصاد المحاصيل الواطنة	2 نظري	11
اختبار عملي 2	محاضرة التفاعلية، صاف ذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات عملية، التعلم الذاتي	الأسس المستخدمة في ادامة معدات حصاد الذرة	c4: يحدد الأسس المستخدمة في ادامة حاصدة الذرة المتخصصة (كومباين الذرة) أن يكون الطالب قادراً على تطبيق الإدامة وقواعد الخزن للحاصدات	3 عملي	
امتحانات قصيرة، تكاليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	معوقات انتشار حصاد المحاصيل الواطنة +انواع حصاد المحاصيل الواطنة	a1: يعرف معوقات انتشار حصاد المحاصيل الواطنة +انواع حصاد المحاصيل الواطنة يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في انواع حصاد المحاصيل الواطنة	2 نظري	12
امتحانات قصيرة، تكاليف بواجب، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني،	التنظيمات الخاصة بالحاصدة لحصاد مح زهرة الشمس	b4: يحدد التحويرات الخاصة على مقدمة الحاصدة لحصاد زهرة الشمس، تحويرات على وحدة الدياس، وتنظيمات وحدة الفصل وحدة التنظيف أن يكون الطالب قادراً على تحديد موعد جني محصول القطن والجانبات المناسبة حسب المطلوب من الحصاد	3 عملي	

	التدريبات العملية، التعلم الذاتي				
13	2 نظري	a1: يعرف اهم المعدات المستخدمة في حصاد محصول العدس ان يكون الطالب قادرا على معرفة معدات حصاد المحاصيل البقولية الواطنة (العدس)	معدات حصاد المحاصيل البقولية الواطنة (العدس)	محاضرة التفاعلية، فك الذهن، الحوار الناقشة، التعلم الذاتي مناقشات	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
	3 عملي	c1: يوضح إدارة الحقل والمعدات المشمولة بالحصاد الآلي لمحصول البطاطا أن يكون الطالب قادراً على تحديد الموعد المناسب لقطع البنجر السكري وحصاد القصب السكري والآليات والقاعات المناسبة لذلك	إدارة وإدامة معدات حصاد محاصيل الدرنية	محاضرة التفاعلية، فك الذهن، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي مناقشات	حانات صغيرة، تكليف بواجب، مناقشات
14	2 نظري	a1: يعرف اهم المعدات المستخدمة في حصاد محصول الباقلاء ان يكون الطالب قادرا على معرفة معدات حصاد المحاصيل البقولية الواطنة (الباقلاء)	معدات حصاد المحاصيل البقولية الواطنة (الباقلاء)	محاضرة التفاعلية، فك الذهن، الحوار الناقشة، التعلم الذاتي مناقشات	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
	3 عملي	b4: ينظم ترتيبات التشغيل وإدارة عمليات الحصاد لحاصدة القصب السكري المتكاملة أن يكون الطالب قادراً على تنظيم وإجراء التحويلات المناسبة لحصاد الحبوب الكومباين لأجل حصاد محصول الذرة الصفراء	طرق الحصاد بمعدات حصاد محاصيل السكري وإدامتها	محاضرة التفاعلية، فك الذهن، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي مناقشات	حانات صغيرة، تكليف بواجب، مناقشات
15	2 نظري	c3: يبين اهم التحويلات والتنظيمات التي يتم اجرائها على الحاصدات الدارسات للحبوب في حصاد محصول الحمص ان يكون الطالب قادرا على معرفة معدات حصاد المحاصيل البقولية الواطنة (الحمص)	معدات حصاد المحاصيل البقولية الواطنة (الحمص) الناقشة، التعلم الذاتي مناقشات	محاضرة التفاعلية، فك الذهن، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الذاتي، التعلم الذاتي مناقشات	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
	3 عملي	b3: يطبق ادامة معدات جني القطن أن يكون الطالب قادراً على تحديد انساب الطرق الآلية في حصاد محصول الكتان	إدامة معدات حصاد محاصيل الألياف	محاضرة التفاعلية، فك الذهن، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الذاتي، التعلم الذاتي مناقشات	تقرير عملي نهائي

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (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 البيتية	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 st Addition, Dar Alkutub Publisher, Mosu Univ. Press, 1998 2- Introduction to Agricultural Mechanization, R. N. Kaul, 1 st Addition, Macmillan Publisher, Hong K Press, 1985	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



مدرس المادة العملي: م. عثمان مؤيد محمد



مدرس المادة النظري: م. غزوان احمد دحام



رئيس قسم المكنان والآلات الزراعية
أ.م. نوفل عيسى محييد



رئيس اللجنة العلمية
أ.د. أركان محمد أمين صديق

