

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	مكتنة محاصيل حقلية
2. رمز المقرر	MEFC358
3. الفصل / السنة	الفصل الاول الخريفي / المرحلة الثالثة / 2024-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/10/1
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور + الكتروني
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. محمود حسن رفيق الاسم: م. عثمان مؤيد محمد توفيق
البريد الإلكتروني: Mahmoud.h.r@uomosul.edu.iq	البريد الإلكتروني: Othman.mmt@uomosul.edu.iq
8. أهداف المقرر	أهداف المادة الدراسية
- التعرف على أنواع وإجزاء المعدات الزراعية بشكل عام ومكائن ومعدات مكافحة الآفات الزراعية بشكل خاص. - توضيح الأساسيات والمبادئ الخاصة بالعلوم الهندسية وتطبيقاتها في المجالات الزراعية المختصة بمكافحة الآفات. - التطرق الى كل نوع من أنواع المعدات والآلات الزراعية الخاصة بمكافحة آفات المحاصيل الزراعية (من حيث التركيب والوظيفة) ابتداء من مكافحة قبل وإثناء حراثة التربة وتهيئة مرقد البذرة مروراً بمراحل خدمة المحصول النامي وانتهاء بعمليات الحصاد وما يليها من العمليات التي يتم من خلالها تهيئة تلك المنتجات الزراعية سواء للاستهلاك أو الخزن. - إجراء التعديلات اللازمة للآلات ومعدات مكافحة الآفات الزراعية بهدف الحصول على الاستخدام الأمثل بهدف الوصول الى الغاية من استخدام تلك الآلات. - القدرة على ادامة وصيانة وتصليح المعدات المكافحة الزراعية. - القدرة على تفكيك وتركيب وتصليح تلك الآلات. - القدرة على ادارة معدات مكافحة الآفات الزراعية في الحقل - القدرة على شبك الآلات بالساحبة الزراعية وإجراء عمليات التنظيم والتعير لها بما يتناسب مع المكافحة الزراعية المطلوبة اداءها بالآلة الزراعية.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني	

10- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	a6: يتعرف الطالب على معدات تهيئة التربة الاولى (المحراث الحفار-المحراث المطرحي القلاب) . يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات تهيئة التربة	معدات تهيئة التربة الاولى(المحراث الحفار-المحراث المطرحي القلاب)	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	a6: يتعرف الطالب على معدات تهيئة التربة الاولى (المحراث الحفار-المحراث المطرحي القلاب). ان يكون الطالب قادرا على معرفة في ادارة المعدات الزراعية في الحقل	الية عمل معدات تهيئة التربة الاولى(المحراث الحفار-المحراث المطرحي القلاب)	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار قصير عملي 1
2	2 نظري	a7: يبين الطالب بمعدات تهيئة التربة الاولى (المحراث القرصي القلاب والقرصي العمودي والمحراث الدوراني) ان يكون الطالب قادرا على معرفة في إدارة المعدات الزراعية في الحقل	معدات تهيئة التربة الاولى (المحراث القرصي القلاب-المحراث القرصي العمودي-المحراث الدوراني)	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	a7: يبين الطالب معدات تهيئة التربة الاولى (المحراث القرصي القلاب-المحراث القرصي العمودي-المحراث الدوراني)	الية عمل معدات تهيئة التربة الاولى (المحراث القرصي القلاب-المحراث القرصي العمودي-المحراث الدوراني)	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار قصير عملي 1
3	2 نظري	a23: يوضح الطالب التنظيمات التشغيلية لمعدات الحراثة (المحراث القرصي القلاب-المحراث القرصي العمودي-المحراث الدوراني) يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في كيفية تنظيم وتشغيل الآلات الحراثة	تنظيمات التشغيل لمعدات الحراثة	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	a23: يوضح الطالب الأجزاء الرئيسية والمكونة لكل محراث من معدات الحراثة الاولى (المحراث القرصي القلاب-المحراث القرصي العمودي-المحراث القرصي العمودي-المحراث الدوراني) يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في كيفية تنظيم وتشغيل معدات الحراثة الاولى	الية عمل وتنظيمات التشغيل لمعدات الحراثة الاولى (المحراث القرصي القلاب-المحراث القرصي العمودي-المحراث الدوراني)	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار قصير عملي 1
4	2 نظري	b5: يلم الطالب بمعدات تهيئة التربة الثانوية(معدات التنعيم) يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في المعدات الثانوية	معدات تهيئة التربة الثانوية(معدات التنعيم)	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي

3 عملي	b5: يلم الطالب بمعدات تهيئة التربة الثانوية(معدات التنعيم) يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات الثانوية	معدات تهيئة التربة الثانوية(معدات التنعيم)	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار قصير عملي 1	
5	2 نظري	b46: يتقن الطالب معدات تهيئة التربة الخاصة يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في المعدات الخاصة	معدات تهيئة التربة الخاصة	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
3 عملي	b13: يحسب قوة السحب وقدرة السحب لمعدات الحراثة أن يكون الطالب قادرا على تفكيك وتركيب الآلات الزراعية	معدات تهيئة التربة الخاصة	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار قصير عملي 1	
6	2 نظري	a6: يتعرف الطالب معدات التسوية وتعديل سطح التربة يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات التسوية وتعديل سطح التربة	معدات التسوية وتعديل سطح التربة	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
3 عملي	a6: يتعرف الطالب معدات التسوية وتعديل سطح التربة أن يكون الطالب قادراً على معرفة أجزاء ومكونات معدات التسوية وتعديل سطح التربة	آلية عمل معدات التسوية وتعديل سطح التربة	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار قصير عملي 1	
7	2 نظري	a7:يبين الطالب معدات البذار والزرا ان يكون الطالب قادرا على معرفة معد البذار والزراعة	معدات الزراعة والبذار	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
3 عملي	4b: التنظيم المختبري والحقلي لبادرة الحبوب أن يكون الطالب قادرا على تنظيم باذرة الحبوب	تنظيم وحساب كمية معدل البذار للبادرة	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار قصير عملي 1	
8	2 نظري	a23: يوضح الطالب الات الزراعة في صفوف (الات الزراعة الدقيقة) ان يكون الطالب قادرا على معرفة الات الزراعة في صفوف (الات الزراعة الدقيقة)	الات الزراعة في صفوف (الات الزراعة الدقيقة)	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
3 عملي	c2: يبين الطالب الات الزراعة في صفوف (الات الزراعة الدقيقة) أن يكون الطالب قادراً على معرفة أجزاء ومكونات الات الزراعة في صفوف (الات الزراعة الدقيقة)	ادامة وصيانة الات الزراعة في صفوف (الات الزراعة الدقيقة)	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار قصير عملي 1	
9	2 نظري	b3: يلم الطالب بالأجزاء الرئيسية معدات العزق بين خطوط النباتات المزروعة يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات العزق بين خطوط النباتات المزروعة	الات خدمة المحصول النامي(معدات العزق بين خطوط النباتات المزروعة)	المحاضرة التفاعلية ,العصف الذهني ,الحوار والمناقشة ,التدريب الميداني	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي

اختبار قصير عملي 1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة ،التدريب الميداني	ادامة وصيانة معدات العزق بين خطوط النباتات المزروعة	b3: الادامة اليومية والأسبوعية ونهاية الموسم لمعدات العزق بين خطوط النباتات المزروعة أن يكون الطالب قادراً على تحديد الطريقة المناسبة لأجراء عمليات الصيانة المطلوبة	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة ،التدريب الميداني	معدات الري	c4: يحدد الطالب معدات الري . يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات الري	2 نظري	10
اختبار قصير عملي 1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة ،التدريب الميداني	استخدام العلاقات الرياضية لحساب تصرف المضخة وحساب كفاءة المضخة وحساب القدرة الحصانية للمضخة	b1: بحساب الطالب القدرة الحصانية اللازمة لمضخة الري أن يكون الطالب قادراً على حساب تصرف وكفاءة المضخات	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة ،التدريب الميداني	زيارة علمية	a2: زيارة علمية ان يكون الطالب قادراً على المعرفة في ادارة المعدات الزراعية في الحقل	2 نظري	11
اختبار قصير عملي 1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة ،التدريب الميداني	زيارة علمية	b1: زيارة علمية أن يكون الطالب قادراً على مراقبة شروط السلامة عند العمل على المعدات والآلات الزراعية	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة ،التدريب الميداني	وسائل النقل والتداول بالمزرعة (المقطورات -السيور الناقلة)	B23: يتقن الطالب وسائل النقل والتداول بالمزرعة (المقطورات - السيور الناقلة) يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في وسائل النقل والتداول بالمزرعة (المقطورات -السيور الناقلة)	2 نظري	12
اختبار قصير عملي 1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة ،التدريب الميداني	وسائل النقل والتداول بالمزرعة (المقطورات -السيور الناقلة)	A6: يتعرف الطالب على وسائل النقل والتداول بالمزرعة (المقطورات -السيور الناقلة) أن يكون الطالب قادراً على معرفة أجزاء ومكونات (المقطورات - السيور الناقلة)	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة ،التدريب الميداني	معدات مكافحة الكيميائية (المرشات)	c4: يشرح معدات مكافحة الكيميائية (المرشات) يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات الرش للمكافحة الكيميائية	2 نظري	13
اختبار قصير عملي 1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة ،التدريب الميداني	ادامة وصيانة معدات مكافحة (المرشات)	b5: يلم الطالب بالادامة اليومية والأسبوعية ونهاية الموسم لمعدات المكافحة الكيميائية (المرشات) أن يكون الطالب قادراً على تحديد الموعد والكمية المناسبة لأجراء عملية مكافحة	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة ،التدريب الميداني	معدات مكافحة الكيماوية (المعفرات.)	a2: يعرف معدات مكافحة الكيميائية (المعفرات) يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم المتعلقة في معدات الرش للمكافحة الكيميائية	2 نظري	14
اختبار قصير عملي 1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة ،التدريب الميداني	ادامة وصيانة معدات مكافحة (المعفرات)	b5 : يلم الطالب بالادامة اليومية والأسبوعية ونهاية الموسم لمعدات المكافحة الكيميائية (المعفرات)	3 عملي	

			أن يكون الطالب قادراً على تحديد الموعد والكمية المناسبة لأجراء عملية المكافحة		
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني	معدات الحصاد (الحاصدة المركبة- وحدات الحاصدة-وظائفها)	a2: يعرف الطالب معدات الحصاد ان يكون الطالب قادراً على معرفة معدات الحصاد	2 نظري	15
اختبار قصير عملي 1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني	ادامة وصيانة معدات الحصاد	b3 : الادامة اليومية والاسبوعية ونهاية الموسم لمعدات الحصاد ان يكون الطالب قادراً تطبيق الادامة وقواعد الخزن للمعدات الحصاد	3 عملي	

11. تقييم المقرر

ت	اساليب 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	الاسبوع 6 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13	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 محمد جاسم النعمة.
- 3- معدات مكننة المحاصيل الحقلية ، تأليف السيد لطفي حسين و د. عبد السلام محمود.
- 4 - المكننة الزراعية تأليف : د. محمد سيد عمران مهندس : كمال محمد نافع
- 5 - المكننة الزراعية تأليف : د. مبارك محمد مصطفى د. عصام احمد سحر
- 6- هندسة المكننة الزراعية تأليف : د. يوسف فرج مهندس كمال محمد نافع

