

وصف مقرر معدات وقاية نبات

1. اسم المقرر:	
معدات وقاية نبات	
2. رمز المقرر:	
PLPE484	
3. الفصل / السنة: السنوي	
الفصل الدراسي 2 / المرحلة الرابعة / 2025-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور + إلكتروني	
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 : د. مصعب عبد الواحد محمد	الأيمل : goldenagr@uomosul.edu.iq
الاسم : عثمان مؤيد	Othman.mmt@uomosul.edu.iq
8. أهداف المقرر	
• التعرف على مكونات واجزاء معدات وقاية النبات • توضيح الاساسيات والمبادئ الخاصة بمعدات مكافحة وتطبيقاتها في المجالات الزراعية المختلفة. • التطرق الى كل نوع من انواع معدات وقاية النبات الخاصة بإنتاج المحاصيل الزراعية (من حيث التركيب والوظيفة) • اجراء التعبيرات اللازمة لمختلف معدات الوقاية بهدف الحصول على الاستخدام الأمثل لتلك الآلات بهدف الوصول الى الغاية من الاستخدام الالكفى • القدرة على ادامة وصيانة وتصلح 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 اداءها بالآلة الزراعية.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
- المحاضرة التفاعلية	
- العصف الذهني	
- الحوار والمناقشة	
- التدريب الميداني	
- التدريبات العملية	
- المشروع الميداني	



10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	c1/ يبين دور معدات الوقاية في القطاع الزراعي	اهمية استخدام معدات الوقاية وطرق تطبيقها	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	b1/ التعرف على طرق ربط وتشغيل معدات المكافحة بالجرار الزراعي والدوران في الحقل	طرق ربط وتشغيل معدات المكافحة بالجرار الزراعي في الحقل	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 1
2	2 نظري	c2/ يوضح تصنيف معدات الوقاية	تصنيف معدات الوقاية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	b2/ التعرف على كيفية تشغيل وضبط معدات المكافحة الميكانيكية للسيطرة والقضاء على الأدغال ومستعمرات الآفات في الحقل او المزرعة	معدات المكافحة الميكانيكية	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 2
3	2 نظري	c3/ يبين اقسام معدات المكافحة الكيميائية	انواع معدات المكافحة الكيميائية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	b3/ التعرف على كيفية تشغيل وضبط معدات تهينة التربة ومعدات العزق للسيطرة والقضاء على الأدغال	معدات المكافحة الميكانيكية قبل واثناء الزراعة	التكليف بمهام وتقرير	تقييم حقل
4	2 نظري	b1/ بين اقسام وتصانيف المرشات	تصنيف المرشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	b4/ التعرف على كيفية تشغيل وضبط معدات العزق بين الخطوط لمكافحة الأدغال c1/ وحساب الإنتاجية	معدات المكافحة الميكانيكية بوجود المحصول النامي	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 2، رسم مباشر
5	2 نظري	a1/ يشرح مميزات ومساوئ طريقة المكافحة	مميزات ومساوئ طريقة المكافحة بالرش	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	b5/ التعرف على كيفية تشغيل السليم لمعدات المكافحة الكيميائية والسلامة اثناء العمل في الحقل	المكافحة الكيميائية واعتبارات السلامة	التكليف بمهام وتقرير	تقييم حقل
6	2 نظري	a2/ يشرح المتطلبات الواجب توفرها في المرشات	المتطلبات الواجب توفرها في المرشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	اختبار قصير، اختبار نهائي
	3 عملي	b6/ التعرف على كيفية ضبط وتعيير معدات المكافحة الكيميائية مختبريا وحقليا	ضبط وتعيير معدات الرش الكيميائية	التكليف بمهام وتقرير	واجب بيتي

اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	اهم الاجزاء الرئيسية لالات الرش	c4 / يبين اهم الاجزاء الرئيسية لالات الرش	2 نظري	7
مشروع ميداني	التكليف بمهام وتقرير	اهم الاجزاء الرئيسية لمعدات الرش	b7/ التعرف على مكونات معدات مكافحة الكيماوية ووظيفة كل جزء	3 عملي	
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	انواع المضخات المستخدمة في المرشات	a3 / يبين اهم الاجزاء الرئيسية لالات الرش	2 نظري	8
وواجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	حساب الانتاجية ومعدل الرش	c2 / التعرف على حسابات الانتاجية ومعدل الرش قبل العمل وضبط سرعة الجرار على اساس تلك الحسابات	3 عملي	
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	انواع المرشات الارضية ووظائفها	a4 / التعرف على انواع المرشات الارضية ووظائفها	2 نظري	9
وواجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	صيانة وضبط معدات التعفير	b8 / التعرف على كيفية ضبط عمل المعفرة وصيانتها بعد كل جولة رش	3 عملي	
اختبار فصلي 2	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	تصنيف المعفرات	c5 / يشرح مقدمة المعفرات	2 نظري	10
وواجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	الاجزاء الرئيسية المكونة للمعفرات وانواعها	b9 / التعرف على مكونات المعفرة ووظيفة كل جزء	3 عملي	
اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	انواع المعفرات الارضية ووظائفها	a5 / التعرف على انواع المعفرات الارضية	2 نظري	11
وواجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	ناشرات الضباب (المضخات)	b10 / التعرف على مكونات ناشرات الضباب ووظيفة كل جزء	3 عملي	
اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	انواع المضخات والمدخات ووظائفها	b2 / التعرف على انواع المضخات والمدخات	2 نظري	12
وواجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	تدريب حقل	b11 / التدريب على تشغيل المرشة الظهيرية والمربوط بالجرار في الحقل	3 عملي	
اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	معدات الرش والتعفير الجوي	a6 / التعرف على معدات الرش والتعفير الجوي	2 نظري	13
وواجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	الادامة والصيانة لغرض التخزين والسلامة اثناء العمل	b12 / التعرف على سبل معالجة وتخفيف المبيدات والسلامة عند خزنها وتنظيف وخزن معدات مكافحة والحفاظ على البيئة من التلوث بالمبيدات	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	الاعتبارات الضرورية الخاصة بتصميم وتشغيل طائرات الرش والتعفير	b3 / التعرف على التصاميم المطلوبة في الطائرات الرش	2 نظري	14
اختبار قصير عملي 3	التكليف بمهام وتقرير	زيارة علمية	b13 / زيارة الى مديرية زراعة نينوى شعبة البحوث	3 عملي	
اختبار	الاساليب السمعية	انواع معدات مكافحة الميكانيكية	c6 / يشرح انواع معدات مكافحة	2	15



نظري	الميكانيكية	(العزق)	اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	قصير، اختبار نهائي
3 عملي	b14/ التعرف على انواع الأجهزة والمعدات التي تسهم في تحديد موقع الرش وتوجيه طائرات المكافحة في الحقل	تحديد مسارات العمل والموقع الحقل قبل واثاء المكافحة الجوية	التكليف بمهام وتقرير	مشروع ميداني

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (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) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	واجبات 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

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	معدات المكافحة / سهيل بربرارة
المراجع الرئيسية (المصادر)	معدات المكافحة / سهيل بربرارة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Food and Agriculture Organization (FAO)



مدرس المادة العملي
عثمان مؤيد

رئيس قسم المكنات والآلات الزراعية
أ.م. نوفل عيسى محميد





مدرس المادة النظري
د. مصعب عبد الواحد محمد

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل احمد عبدالله

