

وصف مقرر معدات وقاية نبات

1. اسم المقرر:	معدات وقاية نبات
2. رمز المقرر:	PLPE484
3. الفصل / السنة: الربيعي	الفصل الدراسي 2 / المرحلة الرابعة/ 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026/2/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضوري + الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	60 ساعة (30 نظري) + (30 عملي) / 3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم : د. مصعب عبد الواحد محمد الاسم : عثمان مؤيد
	الأيمل : goldenagr@uomosul.edu.iq Othman.mmt@uomosul.edu.iq
8. اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none"> 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 الالكفي 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 اداءها بالآلة الزراعية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<ul style="list-style-type: none"> - 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	تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لتحليل البيانات والتنبؤ بالأمراض النباتية 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
	2 عملي	b1/ التعرف على طرق ربط وتشغيل معدات مكافحة بالجرار الزراعي والدوران في الحقل	طرق ربط وتشغيل معدات مكافحة 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
	2 عملي	b2/ التعرف على كيفية تشغيل وضبط معدات مكافحة الميكانيكية للسيطرة والقضاء على الأدغال ومستعمرات الآفات في الحقل او المزرعة	معدات مكافحة الميكانيكية	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 2
3	2 نظري	c3/ يبين اقسام معدات مكافحة الكيماوية	انواع معدات مكافحة الكيماوية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	2 عملي	b3/ التعرف على كيفية تشغيل وضبط معدات تهينة التربة ومعدات العزق للسيطرة والقضاء على الأدغال	معدات مكافحة الميكانيكية قبل واثناء الزراعة	التكليف بمهام وتقرير	تقييم حقلي
4	2 نظري	b1/ بين اقسام وتصانيف المرشات	تصنيف المرشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير
	2 عملي	b4/ التعرف على كيفية تشغيل وضبط معدات العزق بين الخطوط لمكافحة الأدغال c1/ وحساب الإنتاجية	معدات مكافحة الميكانيكية بوجود المحصول النامي	التكليف بمهام وتقرير	اختبار قصير عملي 2، رسم مباشر
5	2 نظري	a1/ يشرح مميزات ومساوي طريقة مكافحة	مميزات ومساوي طريقة مكافحة بالرش	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير
	2 عملي	b5/ التعرف على كيفية تشغيل السليم لمعدات مكافحة الكيماوية والسلامة اثناء العمل في الحقل	المكافحة الكيماوية واعتبارات السلامة	التكليف بمهام وتقرير	تقييم حقلي
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
	2 عملي	b6/ التعرف على كيفية ضبط وتعبيير معدات مكافحة الكيماوية مختبريا وحقليا	ضبط وتعبيير معدات الرش الكيماوية	التكليف بمهام وتقرير	وواجب بيتي
7	2 نظري	c4/ يبين اهم الاجزاء الرئيسية لالات الرش	اهم الاجزاء الرئيسية لالات الرش	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي 2، اختبار نهائي
	2 عملي	b7/ التعرف على مكونات معدات	اهم الأجزاء الرئيسية لمعدات	التكليف بمهام وتقرير	مشروع

ميداني		الرش	المكافحة الكيماوية ووظيفة كل جزء		
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	انواع المضخات المستخدمة في المرشات	a3 /يبين اهم الاجزاء الرئيسية لالات الرش	2نظري	8
وواجب بيئي	التكليف بمهام وتقرير	حساب الأنتاجية ومعدل الرش	c2/ التعرف على حسابات الأنتاجية ومعدل الرش قبل العمل وضبط سرعة الجرار على اساس تلك الحسابات	2 عملي	
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	انواع المرشات الارضية ووظائفها	a4 /التعرف على انواع المرشات الارضية ووظائفها	2نظري	9
وواجب بيئي	التكليف بمهام وتقرير	صيانة وضبط معدات التعفير	b8/ التعرف على كيفية ضبط عمل المعفرة وصيانتها بعد كل جولة رش	2 عملي	
اختبار فصلي 2	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	تصنيف المعفرات	c5 /يشرح مقدمة المعفرات	2نظري	10
وواجب بيئي	التكليف بمهام وتقرير	الأجزاء الرئيسية المكونة للمعفرات وانواعها	b9/ التعرف على مكونات المعفرة ووظيفة كل جزء	2 عملي	
اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	انواع المعفرات الارضية ووظائفها	a5 /التعرف على انواع المعفرات الارضية	2 نظري	11
وواجب بيئي	التكليف بمهام وتقرير	ناشرات الضباب (المضيبات)	b10/ التعرف على مكونات ناشرات الضباب ووظيفة كل جزء	2 عملي	
اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	انواع المضيبات والمدخات ووظائفها	b2/ التعرف على اتواع المضيبات والمدخات	2 نظري	12
وواجب بيئي	التكليف بمهام وتقرير	تدريب حقلي	b11 /التدرب على تشغيل المرشة الظهيرية والمربوط بالجرار في الحقل	2 عملي	
اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	معدات الرش والتعفير الجوي الات المكافحة المستخدمة في الطائرات	a6 /التعرف على معدات الرش والتعفير الجوي	2 نظري	13
وواجب بيئي	التكليف بمهام وتقرير	الادامة والصيانة لغرض التخزين والسلامة اثناء العمل	b12 /التعرف على سبل معالجة وتخفيف المبيدات والسلامة عند خزنها وتنظيف وخزن معدات المكافحة e1 والحفاظ على البيئة من التلوث بالمبيدات	2 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	الاعتبارات الضرورية الخاصة بتصميم وتشغيل طائرات الرش والتعفير انواع الطائرات المستخدمة في الزراعة تقنيات الرش الجوي	b3 /التعرف على التصاميم المطلوبة في الطائرات الرش	2نظري	14
اختبار قصير عملي 3	التكليف بمهام وتقرير	زيارة علمية	b13 /زيارة الى مديرية زراعة نينوى شعبة البحوث	2 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	انواع معدات المكافحة الميكانيكية (العزق)	c6 /يشرح انواع معدات المكافحة الميكانيكية	2 نظري	15
مشروع ميداني	التكليف بمهام وتقرير	تحديد مسارات العمل والموقع الحقل قبل واثناء المكافحة الجوية	b14 /التعرف على انواع الأجهزة والمعدات التي تسهم في تحديد موقع الرش وتوجيه طائرات المكافحة في الحقل	2 عملي	

11. تقييم المقرر

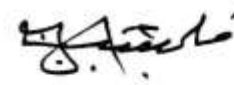
ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الاسبوع 5	2.5	5
2	تقرير 2	الاسبوع 13	2.5	
3	اختبار قصير (1) Quiz	الاسبوع 3	5	5
4	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع 6	5	
5	اختبار قصير (3) Quiz	الاسبوع 12	5	
6	اختبار نظري (1)	الاسبوع 6	20	10
7	اختبار عملي (1)	الاسبوع 7	10	5
8	اختبار نظري (2)	الاسبوع 13	20	10
9	اختبار عملي (2)	الاسبوع 14	10	5
10	اختبار عملي نهائي	اسبوع الامتحان العملي	20	20
11	اختبار نظري نهائي	الامتحانات النهائية	40	40
12	المجموع	100	%100	%100

12. مصادر التعلم والتدريس

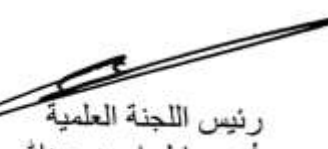
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	معدات مكافحة / سهيل بربرة
المراجع الرئيسية (المصادر)	معدات مكافحة / سهيل بربرة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Food and Agriculture Organization (FAO)


مدرس المادة العملي
عثمان مؤيد




رئيس قسم المكنان والالات الزراعية
أ.م. د. يوسف يعقوب هلال


مدرس المادة النظري
د. مصعب عبد الواحد محمد


رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل احمد عبدالله