

وصف مقرر معدات وقاية نبات

1. اسم المقرر:	معدات وقاية نبات
2. رمز المقرر:	PLPE484
3. الفصل / السنة: السنوي	الفصل الدراسي 2 / 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 : د. مصعب عبد الواحد محمد الاسم : عثمان مؤيد
8. أهداف 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 الالكفى 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 و اجراء 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

- التعلم الذاتي

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 الكيماوية	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/ يبين 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 الكيماوية والسلامة اثناء العمل في الحقل	المكافحة الكيماوية 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	اختبار قصير،

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات



ملاكات الزراعية

اختبار نهائي	اسلوب الحوار المباشر				
وواجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	ضبط وتعبيير معدات الرش الكيماوية	b6/ التعرف على كيفية ضبط وتعبيير معدات المكافحة الكيماوية مختبريا وحقليا	3 عملي	
اختبار فصلي2، 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 المكافحة الكيماوية ووظيفة كل جزء	3 عملي	
اختبار فصلي2، 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 فصلي2، 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 فصلي2	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 الظهرية 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	
وواجب بيتي	التكليف بمهام وتقرير	الادامة والصيانة لغرض التخزين والسلامة اثناء العمل	b12/ التعرف على سبل معالجة وتخفيف المبيدات والسلامة عند خزنها وتنظيف وخرن معدات المكافحة والحفاظ على البيئة من التلوث بالمبيدات e1	3 عملي	13

اختبار قصير، اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	الاعتبارات الضرورية الخاصة بتصميم وتشغيل طائرات الرش والتخدير	b3/ التعرف على التصاميم المطلوبة في الطائرات الرش	2 نظري	14
اختبار قصير عملي 3	التكليف بمهام وتقرير	زيارة عملية	b13/ زيارة الى مديرية زراعة ليلوي شعبة البحوث	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	انواع معدات مكافحة الميكانيكية (العرق)	c6/ يشرح انواع معدات مكافحة الميكانيكية	2 نظري	15
مشروع ميداني	التكليف بمهام وتقرير	تحديد مسارات العمل والموقع الحقل قبل واثناء مكافحة الجوية الحقل	b14/ التعرف على انواع الاجهزة والمعدات التي تسهم في تحديد موقع الرش وتوجيه طائرات مكافحة في الحقل	3 عملي	

11. تقييم المقرر				
ت	اساليب التقييم	موعد التقييم (اسبوع)	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 قصير (1)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار قصير (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 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)	معدات مكافحة / سهيل بربارة
المراجع الرئيسية (المصادر)	معدات مكافحة / سهيل بربارة
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Food and Agriculture Organization (FAO)

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات



الكلية الزراعية

مدرس المادة العملي
عثمان مؤيد

رئيس قسم المكائن والالات الزراعية
أ.م. نوفل عيسى

مدرس المادة النظري
د. مصعب عبد الواحد محمد

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. ارکان محمد امين