

وصف مقرر مكائن واللات زراعية

1. اسم المقرر:					
مكائن واللات زراعية					
2. رمز المقرر:					
HOD-1205					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الثاني / 2025-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2025/1/15					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
حضورياً					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
150 ساعة / 6 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
م.د.محمد مزهر حسن					
8. اهداف المقرر					
<p>1- يبحث علم المكائن والالات الزراعية اهم المكائن والالات المستخدمة في الحقول الزراعية ومدى الفائدة منها</p> <p>2- يشتمل على معرفة المفاهيم الاساسية في المكائن والالات الزراعية</p> <p>3- معرفة مميزات ومواصفات المكائن والالات الزراعية</p> <p>4- معرفة الاساس النظري في عمل المكائن والالات الزراعية والاساليب العلمية المتبعة في استخدامها</p> <p>5- دراسة تأثير استخدام المكائن والالات الزراعية في زيادة الانتاج الزراعي</p> <p>6- الطرق العلمية المتبعة في تطوير استخدام المكائن والالات الزراعية</p>					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
<p>1- الشرح والتوضيح</p> <p>2- طريقة المحاضرة</p> <p>3- المجاميع الطلابية</p> <p>4- الدروس العملية في الحقول الزراعية</p> <p>5- الرحلات العلمية للتعرف على اهم المكائن والالات الزراعية المستخدمة في الحقول الزراعية</p> <p>6- طريقة التعلم الذاتي</p>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	تعريف عامة ومفاهيم اساسية في علم المكائن والالات الزراعية	التعاريف المهمة ومفاهيم اساسية في العلوم التي يرتبط بها موضوع المحركات والالات	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	وسائل نقل الحركة.	مصادر الحركة وادوات	المحاضرة،	امتحانات سريعة

وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المناقشة ،تقارير ، مختبرات ،	وطرق نقلها في المكين والالات			
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	مكونات الساحة الزراعية ووظيفتها. وانواع الساحبات الزراعية	الساحة الزراعية (تعريف-وصف عام- الوظيفة-الانواع	5	الثالث
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات ،	مكونات الساحبات الزراعية ووظيفة وكل جزء واهميته	الاجزاء الرئيسية للساحة الزراعية	5	الرابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	اساس عمل المحرك و اجزائه الثابتة والمتحركة ووظيفة كل منها وطرق صيانتها	المحرك وصف عام- الاجزاء الثابتة و المتحركة	5	الخامس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	اجزاء المنظومة وطرق عملها وانواعها	منظومة الوقود (ديزل -بانزين)	5	السادس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	اجزاء المنظومة وطرق عملها وانواعها	منظومة التزييت (انواعها- اجزائها) فوائد التزييتي	5	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	اجزاء المنظومة وطرق عملها وانواعها	منظومة التبريد (التبريد المائي -التبريد الهوائي)	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	اجزاء الاجهزة ووظيفة كل جزء والعلاقات الرياضية في تحويل السرعة بين هذه الاجهزة	أجهزة نقل الحركة (الفاصل- صندوق السرعة-الجهاز الفرقي -النقل النهائي)	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	تعريف بالجهاز الهيدروليكي واجهزة نقل القدرة الى الات الزراعية وطرق ربطها	الجهاز الهيدروليكي - الات الزراعية ،انواعها من حيث طريقة الربط مع الساحة	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات ،	تعريف المعدات وانواعها واجزائها وطرق صيانتها واهم العلاقات الرياضية لحساب انتاجيتها	معدات تهيئة التربة الاولية و الثانوية	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات ،	تعريف المعدات وانواعها واجزائها وطرق صيانتها واهم العلاقات الرياضية لحساب انتاجيتها	معدات التسميد بانواعها	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة	المحاضرة،	تعريف المعدات وانواعها	معدات الري بانواعها	5	الثالث عشر

شهرية ونشاط صفي وتقارير	المناقشة ،تقارير، مختبرات	واجزائها وطرق صيانتها واهم العلاقات الرياضية لحساب انتاجيتها			
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	تعريف المعدات وانواعها واجزائها وطرق صيانتها واهم العلاقات الرياضية لحساب انتاجيتها	معدات وقاية النبات بانواعها	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	تعريف المعدات وانواعها واجزائها وطرق صيانتها واهم العلاقات الرياضية لحساب انتاجيتها	تمعدات الجني والحصاد بانواعها	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
<p>- امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر). - تقييم النشاط الصفي للطلبة . - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .</p>					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
كتاب المكائن والالات الزراعية			المراجع الرئيسية (المصادر)		
كتب الالات الزراعية كتب المحركات			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)		
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		