

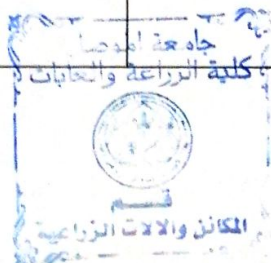
وصف المقرر لمادة معدات تهيئة التربة

1. اسم المقرر	معدات تهيئة التربة
2. رمز المقرر	SOPE377
3. الفصل / السنة	الأول 2023-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/1
5. أشكال الحضور المتاحة	مدمج (حضورى + إلكترونى)
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	(30 ساعة نظري + 45 ساعة عملي) 75 ساعة / عدد الوحدات 3.5
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: أحمد محمد أمين سعيد صالح صبري علي
8. أهداف المقرر	الأيمل: ahmed_ameen@uomosul.edu.iq
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - المشروع الميداني - التعلم الذاتي

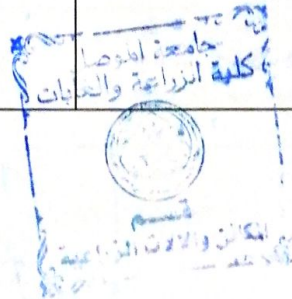


10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعات نظري	a1 يعرف أهمية الترب وانواعها ويعرف أنواع وتصنيف معدات تهيئة التربة	أهمية معدات تهيئة التربة وتصنيفها وأنواع الترب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 1 اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	c3 يختبر الصفات التكنولوجية للتربة a2 يصنف أنواع معدات تهيئة التربة	الصفات التكنولوجية للتربة وتأثيرها على عمليات الحراثة وأنواع الحراثة وتصنيف معدات الحراثة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 1 تقارير اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
2	2 ساعات نظري	a1 يعرف ماهو المحراث المطرحي القلاب واجزائه ويتذكر مميزاته a5 يميز أنواعه	المحارث المطرحية القلابية - الأنواع - المميزات - الأجزاء	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 2 اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	c3 يجرب ويختبر المحراث المطرحي القلاب في الحقل c2 يكتب تقريرا عن المحراث المطرحي القلاب	تطبيقات وتنظيمات وتجارب حقلية على المحراث المطرحي القلاب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدرجات العملية، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 2 تقارير اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
3	2 ساعات نظري	a1 يعرف ماهو المحراث القرصي القلاب واجزائه ويتذكر مميزاته a5 يميز أنواعه	المحراث القرصي القلاب - الأنواع - المميزات - الأجزاء	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 3 اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	c3 يجرب ويختبر المحراث القرصي القلاب في الحقل c2 يكتب تقريرا عن المحراث القرصي القلاب	تطبيقات وتنظيمات وتجارب حقلية على المحراث القرصي القلاب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 3 تقارير اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
4	2 ساعات نظري	a1 يعرف ماهو المحراث القرصي الراسي واجزائه ويتذكر مميزاته a5 يميز أنواعه	المحراث القرصي الراسي - الأنواع - المميزات - الأجزاء	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 4 اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	c3 يجرب ويختبر المحراث القرصي الراسي في الحقل c2 يكتب تقريرا عن المحراث القرصي الراسي	تطبيقات وتنظيمات وتجارب حقلية على المحراث القرصي الراسي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدرجات العملية، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 4 تقارير اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
5	2 ساعات نظري	a1 يعرف ماهو المحراث الحفار واجزائه ويتذكر مميزاته a5 يميز أنواعه	المحراث الحفار - الأنواع - المميزات - الأجزاء	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 5 اختبار فصلي 1 اختبار نهائي



اختبار يومي قصير 5 تقارير اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تطبيقات وتنظيمات وتجارب حقلية على المحراث الحفار	c3 يجرب ويختبر المحراث الحفار في الحقل c2 يكتب تقريرا عن المحراث الحفار	3 ساعات عملي
اختبار يومي قصير 6 اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	المحراث الدوراني - الأنواع - المميزات - الأجزاء	a1 يعرف ماهو المحراث الدوراني واجزائه ويتذكر مميزاته a5 يميز أنواعه	6 2 ساعات نظري
اختبار يومي قصير 6 تقارير اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تطبيقات وتنظيمات وتجارب حقلية على المحراث الدوراني	c3 يجرب ويختبر المحراث الدوراني في الحقل c2 يكتب تقريرا عن المحراث الدوراني	3 ساعات عملي
اختبار يومي قصير 7 اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	محراث تحت التربة (محراث التغطية والصيانة) - المميزات - الأجزاء	a1 يعرف ماهو المحراث تحت التربة واجزائه ويتذكر مميزاته a5 يميز أنواعه	7 2 ساعات نظري
اختبار يومي قصير 7 تقارير اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، المشروع الذاتي	تطبيقات وتنظيمات وتجارب حقلية على المحراث القرصي القلاب	c3 يجرب ويختبر المحراث تحت التربة في الحقل c2 يكتب تقريرا عن المحراث تحت التربة	3 ساعات عملي
اختبار يومي قصير 8 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	محراث او عازقة القص التحتي- الأنواع - المميزات - الأجزاء	a1 يعرف ماهو المحراث او عازقة القص التحتي واجزائه ويتذكر مميزاته a5 يميز أنواعه	8 2 ساعات نظري
اختبار يومي قصير 8 تقارير اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تطبيقات وتنظيمات وتجارب حقلية على عازقة القص التحتي	c3 يجرب ويختبر المحراث او عازقة القص التحتي في الحقل c2 يكتب تقريرا عن المحراث او عازقة القص التحتي	3 ساعات عملي
اختبار يومي قصير 9 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الأمشاط القرصية والزاحفة والأمشاط المسننة - الأنواع - المميزات - الأجزاء	a1 يعرف ماهي أنواع الامشاط واجزائها ويتذكر مميزاتها a5 يميز أنواعها	9 2 ساعات نظري
اختبار يومي قصير 9 تقارير اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تطبيقات وتنظيمات وتجارب حقلية على الامشاط بكافة انواعها	c3 يجرب ويختبر أنواع الامشاط في الحقل c2 يكتب تقريرا عن أنواع الامشاط	3 ساعات عملي



10	2 ساعات نظري	a1 يعرف ماهي الحادلات وآلات التسوية واجزاءها ويتذكر مميزاتها a5 يميز انواعها	الحدالات وآلات التسوية - الأنواع - المميزات - الأجزاء	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 10 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	c3 يجرب ويختبر الحادلات وآلات التسوية في الحقل c2 يكتب تقريرا عن الحادلات وآلات التسوية	تطبيقات وتنظيمات وتجارب حقلية على المحراث القرصي القلاب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 10 تقارير اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
11	2 ساعات نظري	a1 يعرف ماهو آلات التخطيط واجزاءها ويتذكر مميزاتها a5 يميز انواعها	آلات التخطيط والآلات المركبة - الأنواع - المميزات - الأجزاء	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 11 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	c3 يجرب ويختبر آلات التخطيط في الحقل c2 يكتب تقريرا عن آلات التخطيط	تطبيقات وتنظيمات وتجارب حقلية على آلات التخطيط	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 11 تقارير اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
12	2 ساعات نظري	a1 يعرف ماهو التجميع الميكاني لآلات تهيئة التربة واجزاءه ويتذكر مميزاته a5 يميز انواعه	التجميع الميكاني لآلات تهيئة التربة مع انظمتها	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 12 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	c3 يجرب ويختبر التجميع الميكاني لآلات تهيئة التربة في الحقل c2 يكتب تقريرا عن التجميع الميكاني لآلات تهيئة التربة	تطبيقات وتنظيمات وتجارب حقلية على آلات التجميع الميكاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 12 تقارير اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
13	2 ساعات نظري	c1 يحسب الإنتاجية الحقلية والكفاءة الحقلية لمعدات تهيئة التربة	حساب الإنتاجية العملية و الكفاءة الحقلية لآلات تهيئة التربة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 13 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	a3 يحل مسائل حسابية عن الإنتاجية الحقلية والكفاءة الحقلية	حل مسائل حسابية لكيفية حساب الإنتاجية الحقلية والكفاءة الحقلية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 13 تقارير اختبار فصل 21 اختبار نهائي
14	2 ساعات نظري	c1 يحسب متطلبات القدرة و الانزلاق لمعدات تهيئة التربة	حساب متطلبات القدرة و الانزلاق و(التعويم ودك التربة) لآلات تهيئة التربة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 14 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	a3 يحل مسائل حسابية عن متطلبات القدرة والانزلاق لمعدات تهيئة التربة	حل مسائل حسابية لكيفية حساب متطلبات القدرة والانزلاق مع تجارب حقلية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب	اختبار يومي قصير 14 تقارير اختبار فصلي 2



اختبار نهائي	الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي				
اختبار يومي قصير 15 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	أهمية الصيانة والادامة – خزن الآت تهيئة التربة	a1 يعرف أهمية الصيانة والادامة لمعدات تهيئة التربة	2 ساعات نظري	15
اختبار يومي قصير 15 تقارير اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات الميداني، المشروع العملي، التعلم الذاتي	تطبيقات حقلية تعليمية لكيفية اجراء الصيانة والادامة والخزن لآلات تهيئة التربة	c4 يفحص الآلات في الحقل c3 يجرب اجراء عمليات الصيانة والادامة	3 ساعات عملي	

11. تقييم المقرر				
ت	اسلوب التقويم	الموعد	الدرجة	الوزن النسبي
1	تقارير بيئية	كل اسبوع	10	10%
2	اختبارات قصيرة	كل اسبوع	10	10%
3	اختبار فصلي 1	الاسبوع السابع	10	10%
4	اختبار فصلي 2	الاسبوع الاخير	10	10%
5	اختبار عملي نهائي	نهاية الكورس	20	20%
6	اختبار نظري نهائي	نهاية الكورس	40	40%
	المجموع		100	100%

12. مصادر التعلم والتدريس	
معدات تهيئة التربة 1999 د. عزيز رمو البنا	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
الآلات الزراعية 1995 د. سهيل بربارة المرجع في الميكانيك الزراعي 1987 د. عادل الصفار	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
www.youtube.com	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

مدرس المادة العملي
م. وصالح صبري علي

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

قسم
المكنان والآلات الزراعية

مدرس المادة النظري
م. أحمد محمد أمين سعيد

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. أركان محمد أمين صديق