

وصف المقرر لمادة معدات تهيئة التربة

1. اسم المقرر	
معدات تهيئة التربة	
2. رمز المقرر	
Sope376	
3. الفصل / السنة	
الأول 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2023\9\1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
مدمج (حضورى + إلكترونى)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
(30 ساعة نظري + 45 ساعة عملي) 75 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أحمد محمد أمين سعيد صالح صبري علي	
الأيمل: ahmed_ameen@uomosul.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	<p>1- توضيح الاساسيات والمبادئ الخاصة بعلوم الهندسية وتطبيقاتها في مجال معدات تهيئة التربة</p> <p>2- اكتساب المعرفة في تحسين معاملات التربة وتهيتها بالآلات بما يتناسب مع الواقع والتطور الزراعي.</p> <p>3- القدرة على تطوير نظم تهيئة التربة الحديثة بما يتماشى مع التوجه العام في الانتاج ومتطلبات الموارد البشرية القادرة على التعامل مع تلك الأنظمة</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<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 الحراثة	الأهمية وأنواع الترب وأنواع الحد	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 وتأثير على على عمليات الحراثة ونواع 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 واجزاءه ويتذكر مميزاته a5 يميز انواعه	المحارث المطرحية القلابية – الأ – 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 ح على المحراث المطرحي القلاب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 2 تقارير اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
3	2 ساعات نظري	a1 يعرف ماهو المحراث القرصي القلاب واجزاءه ويتذكر مميزاته a5 يميز انواعه	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 ح 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 واجزاءه ويتذكر مميزاته a5 يميز انواعه	المحراث القرصي الراسي - الأ 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 ح على المحراث القرصي الراسي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 4 تقارير اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
5	2 ساعات نظري	a1 يعرف ماهو المحراث الحفار واجزاءه ويتذكر مميزاته a5 يميز انواعه	المحراث الحفار - الأنواع – الممي – 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 ح على المحراث الحفار	c3 يجرب ويختبر المحراث الحفار في الحقل c2 يكتب تقريراً 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	2 ساعات نظري	6
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 ح على المحراث الدوراني	c3 يجرب ويختبر المحراث الدوراني في الحقل c2 يكتب تقريراً 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 التغط والصيانة) - المميزات - الأجزاء	a1 يعرف ماهو المحراث تحت التربة واجزائه ويتذكر مميزاته a5 يميز أنواعه	2 ساعات نظري	7
اختبار يومي قصير 7 تقارير اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، المشروع التعلم الذاتي	تطبيقات وتنظيمات وتجارب ح على المحراث القرصي القلاب	c3 يجرب ويختبر المحراث تحت التربة في الحقل c2 يكتب تقريراً 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	2 ساعات نظري	8
اختبار يومي قصير 8 تقارير اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تطبيقات وتنظيمات وتجارب ح على عازقة القص التحتي	c3 يجرب ويختبر المحراث او عازقة القص التحتي في الحقل c2 يكتب تقريراً 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 الأمشاط واجزائها ويتذكر مميزاتها a5 يميز أنواعها	2 ساعات نظري	9
اختبار يومي قصير 9 تقارير اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تطبيقات وتنظيمات وتجارب ح على الأمشاط بكافة أنواعها	c3 يجرب ويختبر أنواع الأمشاط في الحقل c2 يكتب تقريراً عن أنواع الأمشاط	3 ساعات عملي	

10	2 ساعات نظري	a1يعرف ماهي الحادلات وآلات التسوية واجزاءها ويتذكر مميزاتها a5يميز انواعها	الحادلات وآلات التسوية – الأنواع – المميزات – الأجزاء	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصي 10 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	c3يجرب ويختبر الحادلات وآلات التسوية في الحقل c2يكتب تقريراً عن الحادلات وآلات التسوية	تطبيقات وتنظيمات وتجارب ح 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	a1يعرف ماهو آلات التخطيط واجزاءها ويتذكر مميزاتها a5يميز 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	c3يجرب ويختبر آلات التخطيط في الحقل c2يكتب تقريراً عن آلات التخطيط	تطبيقات وتنظيمات وتجارب ح 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	a1يعرف ماهو التجميع الميكاني لآلات تهيئة التربة واجزاءه ويتذكر مميزاته a5يميز 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	c3يجرب ويختبر التجميع الميكاني لآلات تهيئة التربة في الحقل c2يكتب تقريراً عن التجميع الميكاني لآلات تهيئة التربة	تطبيقات وتنظيمات وتجارب ح 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	c1يحسب الإنتاجية الحقلية والكفاءة الحقلية لمعد 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	a3يحل مسائل حسابية عن الإنتاجية الحقلية والك الحقلية	حل مسائل حسابية لكيفية حساب الإنتاجية الحقلية والكفا 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	c1يحسب 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	a3يحل مسائل حسابية عن متطلبات القدرة والانز 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 الآلات تهيئة التربة	a1يعرف 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، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	تطبيقات حقلية تعليمية لكيفية اجراء الصيانة والادامة والخز لآلات تهيئة التربة	c4يفحص الآلات في الحقل c3يجرب اجراء عمليات صيانة وادامة	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 صفي 1	الاسبوع السابع	10	10%
4	اختبار صفي 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	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	معدات تهيئة التربة 1999 د. عزيز رمو البنا
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	الآلات الزراعية 1995 د.سهيل بربارة المرجع في الميكانيك الزراعي 1987 د.عادل الصفار
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	www.youtube.com

مدرس المادة العملي
م.م.صالح صبري علي

مدرس المادة النظري
م.أحمد محمدأمين سعيد

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

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. أركان محمدأمين صديق

