

وصف المقرر لمادة معدات تهيئة التربة

1. اسم المقرر	معدات تهيئة التربة
2. رمز المقرر	SOPE377
3. الفصل / السنة	الأول 2024-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/2/1
5. أشكال الحضور المتاحة	مدمج (حضور + إلكتروني)
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
البريد الإلكتروني: ahmed_ameen@uomosul.edu.iq	
8. أهداف المقرر	1- توضيح الاساسيات والمبادئ الخاصة بعلوم الهندسية وتطبيقاتها في مجال معدات تهيئة التربة 2- اكتساب المعرفة في تحسين معاملات التربة وتهينتها بالآلات بما يتناسب مع الواقع والتطور الزراعي. 3- القدرة على تطوير نظم تهيئة التربة الحديثة بما يتماشى مع التوجه العام في الانتاج ومتطلبات الموارد البشرية القادرة على التعامل مع تلك الأنظمة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - المشروع الميداني - التعلم الذاتي



الأسبوع	المساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعات نظري	a1 يعرف أهمية التربة وأنواعها ويعرف أنواع وتصنيف معدات تهبة التربة	أهمية معدات تهبة التربة وتصنيفها وأنواع التربة	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 تهبة 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	المحراث المطرحي القلاب 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 تقريراً عن المحراث المطرحي القلاب	تطبيقات وتنظيمات وتجارب حقلية 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 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 تقريراً 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 تقريراً عن المحراث القرصي الراسي	تطبيقات وتنظيمات وتجارب حقلية 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 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



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



10	2 ساعات نظري	1 يعرف ماهي الحادلات وآلات التسوية واجزاءها ويتذكر مميزاتها 2 يميز انواعها	الحادلات 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	3 يجرب ويختبر الحادلات وآلات التسوية 2 يكتب تقريراً عن الحادلات وآلات التسوية	تطبيقات وتنظيمات وتجارب حقلية على الحادلات وآلات التسوية	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	1 يعرف ماهو آلات التخطيط واجزاءها 2 يتذكر مميزاتها 3 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	3 يجرب ويختبر آلات التخطيط في الحقل 2 يكتب تقريراً 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	1 يعرف ماهو التجميع الميكاني لألات تهيئة التربة واجزاءه ويتذكر مميزاته 2 يميز انواعه	التجميع الميكاني لألات تهيئة التربة مع انظمتها	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 12 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	3 يجرب ويختبر التجميع الميكاني لألات تهيئة التربة في الحقل 2 يكتب تقريراً عن التجميع الميكاني لألات 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	1 يحسب الإنتاجية الحقلية والكفاءة الحقلية لمعدات تهيئة التربة	حساب الإنتاجية العملية و الكفاءة الحقلية لألات تهيئة التربة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 13 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	3 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	1 يحسب متطلبات القدرة و الانزلاق لمعدات تهيئة التربة	حساب متطلبات القدرة و الانزلاق و(التعويم ودك التربة) لألات تهيئة التربة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 14 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	3 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	1a 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، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	تطبيقات حقلية تعليمية لكيفية اجراء الصيانة والادامة والخزن لآلات تهيئة التربة	4c يفحص الآلات في الحقل 3c يجرب اجراء عمليات الصيانة والادامة	3 ساعات عملي	

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

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.م. صالح صبري علي

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

مدرس المادة النظري
م. أحمد محمد أمين سعيد

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل أحمد عبدالله