

وصف المقرر لمادة معدات ما بعد الحصاد

1. اسم المقرر	معدات ما بعد الحصاد
2. رمز المقرر	POHE482
3. الفصل / السنة	الفصل الثاني 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 / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: أحمد محمدامين سعيد صالح صبري علي
8. أهداف المقرر	1- اكتساب المعرفة في تحسين معاملات ما بعد حصاد المحاصيل والتصنيع الغذائي لتقليل الفقد في المجال الزراعي وفتح أسواق للمنتجات الزراعية الوطنية المتوافق مع نظم الإنتاج والجودة العالمية. 2- القدرة على تطوير نظم الإنتاج الزراعي الحديثة بما يتماشى مع التوجه العام في الإنتاج ومتطلبات السوق من الموارد البشرية القادرة على التعامل مع تلك الأنظمة 3- القدرة على تحسين معاملات ما بعد حصاد المحاصيل والتصنيع الغذائي 4- تخريج مهندسين وباحثين زراعيين لخدمة القطاع الزراعي في مجال معدات ما بعد الحصاد بالصورة الصحيحة بهدف تحسين عمليات الإنتاج الزراعي كما وأنوعاً
9. استراتيجيات التعلم والتعلم	- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - المشروع الميداني - التعلم الذاتي

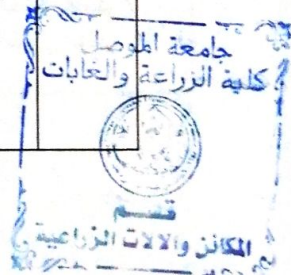


10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعات نظري	a1 يعرف الطالب أهمية معدات ما بعد الحصاد a5 ويميز بين أنواعها المختلفة	مقدمة عن أهمية معدات ما بعد الحصاد	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 1 اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
3	3 ساعات عملي	a2 يصنف الطالب معدات ما بعد الحصاد حسب ترتيب العمليات للحاصلات الزراعية c3 ويجري تجارب حقلية عليها	تصنيف معدات ما بعد الحصاد حسب الترتيب للمراحل التي تمر بها الحاصلات الزراعية	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 الطالب أنواع المقطورات والمحملات الزراعية المستخدمة في الحقول	معدات تناول ونقل المنتجات الزراعية (المقطورات والمحملات) الزراعية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 2 اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
3	3 ساعات عملي	a2 يتعرف الطالب على كيفية عمل المقطورات الزراعية c3 ويجري تجارب حقلية عليها	تطبيقات حقلية عملية على المقطورات و المحملات الزراعية	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	a2 يصنف الطالب أنواع النواقل للمحاصيل الزراعية a1 ويعرف كيف يعمل كل نوع و اجزائه	البنية عمل النواقل بأنواعها (الحزام الناقل و السلسلي و البريمة)	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 3 اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
3	3 ساعات عملي	a2 يفهم الطالب القوانين والمعادلات الرياضية عن نقل المواد بواسطة الحزام الناقل و البريمة و الناقل السلسلي a3 يحل الطالب مسائل رياضية متنوعة عن النواقل	حل تمارين ومسائل حسابية عن نقل المواد بواسطة الحزام الناقل و البريمة و الناقل السلسلي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 3 تقارير اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
4	2 ساعات نظري	a2 يفهم الطالب تقنيات تنظيف وتدرج المحاصيل الزراعية	تقنيات تنظيف وتدرج المحاصيل الزراعية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 4 اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
3	3 ساعات عملي	a2 يتعرف الطالب على المكانن المستخدمة لتنظيف وتدرج البذور c5 ويقيم كفاءة عملها	زيارة ميدانية الى احدى معامل تنقية وتدرج الحبوب للاطلاع بشكل مباشر على آلية عملها	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	a2 يفهم الطالب تقنيات الات التنظيف للمحاصيل الزراعية	تقنيات الات التنظيف للمحاصيل الزراعية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 5 اختبار فصلي 1 اختبار نهائي
3	3 ساعات عملي	c3 يجري الطالب تجارب على جهاز تنظيف الحبوب المختبري	تطبيقات وتجارب مختبرية على جهاز تنظيف الحبوب المختبري	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 5 تقارير اختبار فصلي 1

كلية الزراعة والحيات
القائمين والالات الزراعية

اختبار نهائي					
اختبار يومي قصير 6 اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	أسس اختيار مكان التنظيف للمحاصيل الزراعية	2a يفهم الطالب أسس اختيار مكان التنظيف للمحاصيل الزراعية	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 على تنظيمات وتعبيرات لمكان تنظيف المحاصيل الزراعية	3c يجري الطالب تجارب على مكان تنظيف المحاصيل الزراعية	3 ساعات عملي	
اختبار يومي قصير 7 اختبار فصلي 1 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	وسائل رفع كفاءة مكان تنظيف البذور في اثناء الغربلة	2a يتعرف الطالب على وسائل رفع كفاءة مكان تنظيف البذور في اثناء الغرلة	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 عملية مختبرية وتجارب لرفع كفاءة مكان تنظيف البذور	3c يجري الطالب تجارب على مكان تنظيف البذور	3 ساعات عملي	
اختبار يومي قصير 8 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقنيات تدرج البذور واسس تصنيف مكان التدرج للبذور	2a يتعرف الطالب على تقنيات تدرج البذور 5a ويميز واسس تصنيف مكان التدرج للبذور	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 وتجارب مختبرية على جهاز تدرج البذور المختبري	3c يجري الطالب تجارب على جهاز تدرج البذور المختبري	3 ساعات عملي	
اختبار يومي قصير 9 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الات التدرج حسب طول البذرة وحجمها ووزنها النوعي	2a يتعرف الطالب على الات التدرج حسب طول البذرة وحجمها ووزنها النوعي	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 وتجارب مختبرية على الات التدرج حسب طول البذرة وحجمها ووزنها النوعي	3c يجري الطالب تجارب على الات التدرج حسب طول البذرة وحجمها ووزنها النوعي	3 ساعات عملي	
اختبار يومي قصير 10 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الات التدرج بالاعتماد على الطاقة الكهربائية والمغناطيسية واللون للحبوب	2a يتعرف الطالب على الات التدرج بالاعتماد على الطاقة الكهربائية والمغناطيسية واللون للحبوب	2 ساعات نظري	10
اختبار يومي قصير 10 تقارير اختبار فصلي 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تطبيقات وتجارب مختبرية على الات التدرج بالاعتماد على الطاقة الكهربائية والمغناطيسية واللون للحبوب	3c يجري الطالب تجارب على الات التدرج بالاعتماد على الطاقة الكهربائية والمغناطيسية واللون للحبوب	3 ساعات عملي	



11	2 ساعات نظري	2a يفهم الطالب أهمية تجفيف وتعديل رطوبة البذور و5a ويميز وأنواع أنظمة ومكانن التجفيف	أهمية تجفيف وتعديل رطوبة البذور وأنواع أنظمة ومكانن التجفيف	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 11 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	2a يتعرف الطالب على المكانن المستخدمة لتجفيف البذور و5c ويقيم كفاءة عملها	زيارة ميدانية الى احد معامل تجفيف البذور للاطلاع بشكل مباشر على آلية عملها	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	2a يفهم الطالب أنظمة تجفيف البذور و5a ويميز الأنواع المختلفة من المجففات للبذور	أنظمة تجفيف البذور باستخدام أنواع مختلفة من المجففات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 12 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	3c يجري الطالب تجارب على مكانن تجفيف البذور المختبرية	تطبيقات وتجارب مختبرية على مكانن تجفيف البذور المختبرية	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	2a يتعرف الطالب على مكانن والآت الفرز والتدرج للفاكهة والخضر	مكانن والآت الفرز والتدرج للفاكهة والخضر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 13 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	3c يجري الطالب تجارب على مكانن والآت الفرز والتدرج للفاكهة والخضر	تطبيقات وتجارب عملية على مكانن والآت الفرز والتدرج للفاكهة والخضر	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	2a يتعرف الطالب على آلات ومواد التعبئة للفاكهة والخضر	التعبئة والآت ومواد التعبئة للفاكهة والخضر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 14 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	3c يجري الطالب تجارب على آلات التعبئة للفواكه والخضر	تطبيقات وتجارب عملية على آلات التعبئة للفواكه والخضر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 14 تقارير اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
15	2 ساعات نظري	2a يتعرف الطالب على آلات حفظ وخزن المنتجات الزراعية (الحبوب بأنواعها والفاكهة والخضر)	حفظ وخزن المنتجات الزراعية (الحبوب بأنواعها والفاكهة والخضر)	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 15 اختبار فصلي 2 اختبار نهائي
	3 ساعات عملي	2a يتعرف الطالب على الآليات المستخدمة لخزن الحبوب في السائلوات و5c ويقيم كفاءة عملها	زيارة ميدانية الى سائلو خزن الحبوب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، المشروع العملي، التعلم الذاتي	اختبار يومي قصير 15 تقارير اختبار فصلي 2 اختبار نهائي

جامعة أسيوط
كلية الزراعة والعلوم
المكان والآت الزراعية

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

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	1-تكنولوجيا البذور 2006 د. عبد الستار الرجبو ود. احمد صالح 2-هندسة تصنيع المنتجات الزراعية 1989 د. عبد الحميد زكريا ود.مدحت عبدالله
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	1- اعداد وتداول المحاصيل الزراعية 2013 د. عادل البهنساوي 2- هندسة تصنيع المنتجات الزراعية، د.صلاح عبداللطيف د.ماهر محمد ابراهيم
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	www.youtube.com

مدرس العامة العملي
م.م. صالح صبري علي

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

مدرس المادة النظري
م. أحمد محمد أمين سعيد

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. أركان محمد أمين صديق