

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
معدات بذار وتسميد					
2. رمز المقرر					
SOFE378					
3. الفصل / السنة					
الفصل 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)					
75 ساعة (30 ساعة نظري + 45 ساعة عملي) / 3.5 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حسين عبد حمود ليث محمود يحيى					
البريد الإلكتروني: hu_hamood@uomosul.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية	- تخرج مهندسين وباحثين زراعيين لخدمة القطاع الزراعي. - التعاون العلمي مع مديرية زراعة والجهات الأخرى بهدف تحسين الإنتاج الزراعي كماً ونوعاً. - استثمار تكنولوجيا الحديثة في مجال معدات البذار والتسميد من أجل تطوير برامج التعليم والتدريب والبحوث. - تأهيل الدارس للعمل طبقاً لمنظومات الإنتاج الحديثة والتي تعتمد في عملها على الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات. - إعداد كادر فني متطور في المجال معدات البذار والتسميد والمستخدم النهائي لتلبية احتياجات المجتمع.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
نظري:	عملي:				
- المحاضرة التفاعلية. - العصف الذهني. - الحوار والمناقشة. - التكليف بمهام وتقارير.	- تكليف الطالب بالكشف على العوارض في بعض معدات البذار والتسميد وإمكانية علاجها خلال مدة محددة لكشف القدرة المهارية للطالب. - تكليف الطالب بمعايرة وضبط بعض معدات البذار والتسميد والتأكد من توفر متطلبات أدائها الحقلية.				
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم



1	2 نظري	a1: يوضح الاساسيات والمبادئ الخاصة بصفات البنور وتكنولوجيا البنور	الصفات الفيزيائية والتقنية للبنور	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديو هات	مناقشات
	3 عملي	b1: يكتسب القدرة على توضيح الاساسيات والمبادئ الخاصة بصفات البنور وتكنولوجيا البنور	الاساسيات والمبادئ الخاصة بصفات البنور وتكنولوجيا البنور	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديو هات	مناقشات
2	2 نظري	a2: يلم بطرق البذار المستحدثة	طرق البذار المستحدثة	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديو هات	مناقشات كويزات تقارير
	3 عملي	b2: يكتسب المهارة في استخدام طرق البذار المستحدثة	طرق البذار	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديو هات	مناقشات كويزات تقارير
3	2 نظري	a3: يتعرف على تصنيف معدات وطرق البذار المستحدثة	الاسس المعتمدة في تصنيف معدات البذار	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديو هات	مناقشات كويزات تقارير
	3 عملي	b3: يكتسب المهارة على تصنيف معدات وطرق البذار المستحدثة	تصنيف معدات وطرق البذار المستحدثة	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديو هات	مناقشات كويزات تقارير
4	2 نظري	a4: يلم بتقنيات آليات التلقيح (التغذية) الخاصة بالبنور.	تقنيات آليات التلقيح (التغذية) الخاصة بالبنور	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديو هات	مناقشات كويزات تقارير
	3 عملي	b4: يكتسب المهارة على تصنيف آليات التلقيح (التغذية) الخاصة بالبنور	تصنيف آليات التلقيح (التغذية) الخاصة بالبنور	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديو هات	مناقشات كويزات تقارير
5	2 نظري	a5: يلم باستخدام معدات وطرق البذار والزراعات	تقنيات آليات التلقيح الخاصة بالزراعة والفرز - الفجاعات والانابيب الناقلة للبنور	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديو هات	مناقشات كويزات تقارير
	3 عملي	b5: يكتسب المهارة في استخدام آليات التلقيح الخاصة بالزراعة والفرز - الفجاعات والانابيب الناقلة للبنور	آليات التلقيح الخاصة بالزراعة والفرز - الفجاعات والانابيب الناقلة للبنور	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديو هات	مناقشات كويزات تقارير
6	2 نظري	a6: يلم بتصنيف البادرات والطرق الحديثة في الزراعة	انواع البادرات على اساس النثر والتسكير - انواع الزراعات على الخطوط	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديو هات	مناقشات كويزات تقارير
	3 عملي	b6: يكتسب المهارة في تصنيف البادرات والطرق الحديثة في الزراعة	تصنيف البادرات والطرق الحديثة في الزراعة	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديو هات	مناقشات كويزات تقارير
7	2 نظري	a7: يصف اجزاء ومكونات باذرة الحبوب	باذرة الحبوب	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديو هات	مناقشات كويزات تقارير
	3 عملي	b7: يكتسب المهارة على وصف اجزاء ومكونات باذرة الحبوب	اجزاء ومكونات باذرة الحبوب	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديو هات	مناقشات كويزات تقارير
8	2 نظري	a8: يلم بتصميم وتصنيع وادارة شتلات الدايات بما يتطور القطاع الزراعي	تقنيات شتلات الدايات + امتحان شهري 1	اسئلة تتضمن المواضيع السابقة	اختبار صفي
	3 عملي	b8: يكتسب المهارة على تصنيف وتصنيع وادارة معدات شتلات الدايات	تصنيف وتصنيع وادارة معدات شتلات الدايات + امتحان شهري عملي	اسئلة تتضمن المواضيع السابقة	اختبار عملي
9	2 نظري	a9: يتعرف الطالب على محتويات	زيارة ميدانية الى ورش	محاضرة من قبل	تقارير

الزيرة	حول	الفنيين في ورشة التصليح	تصنيع معدات البذار والتسميد والمعارض التخصصية	ورش تصنيع معدات البذار والتسميد والمعارض التخصصية		
تقارير	تقارير	محاضرة من قبل الفنيين في ورشة التصليح	متطلبات السلامة والأمان في تداول محتويات ورش تصنيع معدات البذار والتسميد والمعارض التخصصية	b9: يُري الطالب محتويات ورش تصنيع معدات البذار والتسميد والمعارض التخصصية	3 عملي	
مناقشات	مناقشات	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	اجزاء ومكونات زارعات البطاطا وتقنيات شاتلات الرز	a10: يصف اجزاء ومكونات زارعات البطاطا و شاتلات الرز	2 نظري	10
كويزات	كويزات	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	اجزاء ومكونات زارعات البطاطا و شاتلات الرز	b10: يكتسب المهارة على وصف اجزاء ومكونات زارعات البطاطا و شاتلات الرز	3 عملي	
مناقشات	مناقشات	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	الصفات الفيزيائية والكيميائية والتقنية للسماد العضوي	a11: يوضح الاساسيات والمبادئ الخاصة لصفات السماد العضوي	2 نظري	11
كويزات	كويزات	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	السماد العضوي	b11: يكتسب القدرة على توضيح صفات السماد العضوي	3 عملي	
مناقشات	مناقشات	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	انواع معدات التسميد للسماد العضوي	a12: يلم بأنواع معدات التسميد للسماد العضوي	2 نظري	12
كويزات	كويزات	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	معدات وطرق التسميد العضوي - الاجزاء والمكونات	b12: يكتسب المهارة في تصنيف معدات وطرق التسميد العضوي المستحدثة	3 عملي	
مناقشات	مناقشات	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	الصفات الفيزيائية والتقنية للسماد الكيميائي	a13: يوضح الاساسيات والمبادئ الخاصة بصفات السماد الكيميائي	2 نظري	13
كويزات	كويزات	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	السماد الكيميائي	b13: يكتسب القدرة على توضيح صفات السماد الكيميائي	3 عملي	
مناقشات	مناقشات	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	الاسس الهندسية المعتمدة في تصنيف معدات التسميد للأسمدة الكيميائية	a14: يلم بتصميم وتصنيف معدات وطرق التسميد الكيميائي المستحدثة	2 نظري	14
كويزات	كويزات	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	معدات وطرق التسميد الكيميائي الاجزاء والمكونات	b14: يكتسب المهارة في تصنيف معدات وطرق التسميد الكيميائي المستحدثة	3 عملي	
اختبار	اختبار	أسئلة تتضمن المواضيع السابقة	العملية التكنولوجية في نثر الاسمدة الكيميائية ومعدات وضع السماد في التربة + امتحان شهري 2	a15: يلم بتصميم نثر الاسمدة الكيميائية ومعدات وضع السماد في التربة	2 نظري	15
اختبار	اختبار	أسئلة تتضمن المواضيع السابقة	نثر السماد الكيميائي ومعدات وضع السماد في التربة + امتحان شهري 2	b15: يكتسب المهارة في تصميم نثر الاسمدة الكيميائية ومعدات وضع السماد في التربة	3 عملي	

11. تقييم المقرر				
ت	اسلوب التقويم	الموعد	الدرجة	الوزن النسبي
1	تقرر نهائي: نظري + عملي	نظري اسبوع 13 عملي اسبوع 13	7 نظري + 6 عملي	13%
2	اختبار شهري 1	اسبوع 8	4 نظري + 2 عملي	6%
3	اختبار شهري 2	اسبوع 15	10 نظري + 5 عملي	15%
4	اختبارات قصيرة	اسبوع 12	4 نظري + 2 عملي	6%
5	اختبار عملي نهائي	اسبوع امتحان العملي	20	20%
6	اختبار نظري نهائي	اسبوع الامتحان النظري	40	40%
	المجموع		100	100%
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		معدات البذار والزراعة. د. ناطق صبري		
المراجع الرئيسية (المصادر)		معدات البذار والزراعة. د. ناطق صبري		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		دليل الهندسة الزراعية د. عبد المعطي الخفاف		
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		https://www.youtube.com + موقع الهندسة الزراعية		



مدرس المادة النظري



م. حسين عبد الحكيم



رئيس قسم المكنات والآلات الزراعية

أ. م. نوفل عيسى محييد



مدرس المادة العملي

م. ليث محمود يحيى



رئيس اللجنة العلمية

أ. د. عادل احمد عبدالله