

## نموذج وصف المقرر

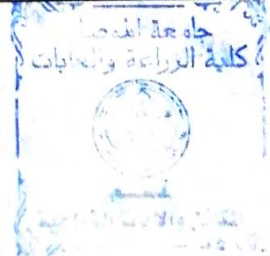
1. اسم المقرر	
معدات بذار وتسميد	
2. رمز المقرر	
SOFE378	
3. الفصل / السنة	
الفصل الأول/2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
مدمج (حضورى + الكتروني)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
75 ساعة (30 ساعة نظري+45 ساعة عملي) / 3.5 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: حسين عبد حمود ليث محمود يحيى الأيمل: hu_hamood@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	- تخريج 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 اجل تطوير برامج التعليم والتدريب والبحوث. - تأهيل الدارس للعمل طبقاً لمنظومات الإنتاج الحديثة والتي تعتمد في عملها على الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات. - اعداد كادر فني متطور في المجال معدات البذار والتسميد والمستخدم النهائي لتلبية احتياجات المجتمع.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
نظري: -المحاضرة التفاعلية. -العصف الذهني. -الحوار والمناقشة. -التكليف بمهام وتقارير	عملي: -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 او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
---------	---------	------------------------	-----------------------	--------------	---------------



1	2 نظري	a1: يوضح الاساسيات والمبادئ الخاصة بصفات البذور وتكنولوجيا البذور	الصفات الفيزيائية والتقنية للبذور	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	مناقشات
	3 عملي	b1: يكتسب القدرة على توضيح الاساسيات والمبادئ الخاصة بصفات البذور وتكنولوجيا البذور	الاساسيات والمبادئ الخاصة بصفات البذور وتكنولوجيا البذور	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	مناقشات
2	2 نظري	a2: يلم بطرق البذار المستحدثة	طرق البذار المستحدثة	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	مناقشات كويزات تقارير
	3 عملي	b2: يكتسب المهارة في استخدام طرق البذار المستحدثة	طرق البذار	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	مناقشات كويزات تقارير
3	2 نظري	a3: يتعرف على تصنيف معدات وطرق البذار المستحدثة	الاسس المعتمدة في تصنيف معدات البذار	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	مناقشات كويزات تقارير
	3 عملي	b3: يكتسب المهارة على تصنيف معدات وطرق البذار المستحدثة	تصنيف معدات وطرق البذار المستحدثة	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	مناقشات كويزات تقارير
4	2 نظري	a4: يلم بتقنيات أليات التلقيح (التغذية) الخاصة بالبذور.	تقنيات أليات التلقيح (التغذية) الخاصة بالبذور	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	مناقشات كويزات تقارير
	3 عملي	b4: يكتسب المهارة على تصنيف أليات التلقيح (التغذية) الخاصة بالبذور	تصنيف أليات التلقيح (التغذية) الخاصة بالبذور	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	مناقشات كويزات تقارير
5	2 نظري	a5: يلم باستخدام معدات وطرق البذار والزارعات	تقنيات أليات التلقيح الخاصة بالزراعة والفرز - الفجاجات والانابيب الناقلة للبذور	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	مناقشات كويزات تقارير
	3 عملي	b5: يكتسب المهارة في استخدام أليات التلقيح الخاصة بالزراعة والفرز- الفجاجات والانابيب الناقلة للبذور	أليات التلقيح الخاصة بالزراعة والفرز- الفجاجات والانابيب الناقلة للبذور	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	مناقشات كويزات تقارير
6	2 نظري	a6: يلم بتصنيف الباذرات والطرق الحديثة في الزراعة	انواع الباذرات على اساس النثر والتسطير- انواع الزارعات على الخطوط	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	مناقشات كويزات تقارير
	3 عملي	b6: يكتسب المهارة في تصنيف الباذرات والطرق الحديثة في الزراعة	تصنيف الباذرات والطرق الحديثة في الزراعة	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	مناقشات كويزات تقارير
7	2 نظري	a7: يصف اجزاء ومكونات باذرة الحبوب	باذرة الحبوب	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	مناقشات كويزات تقارير
	3 عملي	b7: يكتسب المهارة على وصف اجزاء ومكونات باذرة الحبوب	اجزاء ومكونات باذرة الحبوب	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	مناقشات كويزات تقارير
8	2 نظري	a8: يلم بتصميم وتصنيع وادارة شاتلات الدايات بما يطور القطاع الزراعي	تقنيات شاتلات الدايات + امتحان شهري 1	أسئلة تتضمن المواضيع السباقية	اختبار صفي
	3 عملي	b8: يكتسب المهارة على تصنيف وتصنيع وادارة معدات شاتلات الدايات	تصنيف وتصنيع وادارة معدات شاتلات الدايات + امتحان شهري عملي	أسئلة تتضمن المواضيع السباقية	اختبار عملي
9	2 نظري	a9: يتعرف الطالب على محتويات	زيارة ميدانية الى ورش	محاضرة من قبل	تقارير

حول الزيارة	الفنيين في ورشة التصليح	تصنيع معدات البذار والتسميد والمعارض التخصصية	ورش تصنيع معدات البذار والتسميد والمعارض التخصصية		
تقارير حول الزيارة	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 كويزات تقارير	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	اجزاء ومكونات زارعات البطاطا وتقنيات شاتلات الرز	a10: يصف أجزاء ومكونات زارعات البطاطا و شاتلات الرز	2 نظري	10
مناقشات كويزات تقارير	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 كويزات تقارير	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	الصفات الفيزيائية والكيميائية والتقنية للسماد العضوي	a11: يوضح الاساسيات والمبادئ الخاصة لصفات السماد العضوي	2 نظري	11
مناقشات كويزات تقارير	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	السماد العضوي	b11: يكتسب القدرة على توضيح صفات السماد العضوي	3 عملي	
مناقشات كويزات تقارير	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	انواع معدات التسميد للسماد العضوي	a12: يُلم بأنواع معدات التسميد للسماد العضوي	2 نظري	12
مناقشات كويزات تقارير	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	معدات وطرق التسميد العضوي - الأجزاء والمكونات	b12: يكتسب المهارة في تصنيف معدات وطرق التسميد العضوي المستحدثة	3 عملي	
مناقشات كويزات تقارير	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	الصفات الفيزيائية والتقنية للسماد الكيماوي	a13: يوضح الاساسيات والمبادئ الخاصة بصفات السماد الكيماوي	2 نظري	13
مناقشات كويزات تقارير	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	السماد الكيماوي	b13: يكتسب القدرة على توضيح صفات السماد الكيماوي	3 عملي	
مناقشات كويزات تقارير	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	الاسس الهندسية المعتمدة في تصنيف معدات الأسمدة الكيماوية	a14: يُلم بتصميم وتصنيف معدات وطرق التسميد الكيماوي المستحدثة	2 نظري	14
مناقشات كويزات تقارير	محاضرات حضورية، الكترونية، فيديوهات	معدات وطرق التسميد الكيماوي الأجزاء والمكونات	b14: يكتسب المهارة في تصنيف معدات وطرق التسميد الكيماوي المستحدثة	3 عملي	
اختبار صفي	أسئلة تتضمن المواضيع السابقة	العملية التكنولوجية في نثر الأسمدة الكيماوية ومعدات وضع السماد في التربة + امتحان شهري 2	a15: يُلم بتصميم نائرة الاسمدة الكيماوية ومعدات وضع السماد في التربة	2 نظري	15
اختبار عملي	أسئلة تتضمن المواضيع السابقة	نائرة السماد الكيماوي ومعدات وضع السماد في التربة + امتحان شهري 2	b15: يكتسب المهارة في تصميم نائرة الاسمدة الكيماوية ومعدات وضع السماد في التربة	3 عملي	

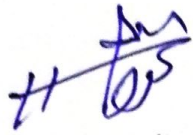


## 11. تقييم المقرر

الوزن النسبي	الدرجة	الموعد	اسلوب التقويم	ت
13%	7 نظري+6 عملي	نظري اسبوع 13 عملي اسبوع 13	تقرر نهائي: نظري+ عملي	1
6%	4 نظري+2 عملي	اسبوع 8	اختبار شهري 1	2
15%	10 نظري+5 عملي	اسبوع 15	اختبار شهري 2	3
6%	4 نظري+2 عملي	اسبوع 12	اختبارات قصيرة	4
20%	20	اسبوع امتحان العملي	اختبار عملي نهائي	5
40%	40	اسبوع الامتحان النظري	اختبار نظري نهائي	6
100%	100		المجموع	

## 12. مصادر التعلم والتدريس

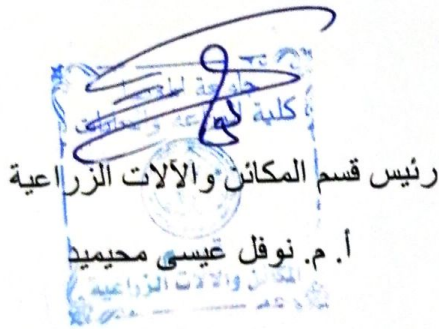
معدات البذار والزراعة. د. ناطق صبري	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
معدات البذار والزراعة. د. ناطق صبري	المراجع الرئيسية (المصادر)
دليل الهندسة الزراعية د. عبد المعطي الخفاف	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
<a href="https://www.youtube.com">https://www.youtube.com</a> + موقع الهندسة الزراعية	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



مدرس المادة النظري  
م. حسين عبد حمود



مدرس المادة العملي  
م. ليث محمود يحيى

  
رئيس قسم المكنائز والألات الزراعية  
أ. م. نوفل عيسى محميد

  
رئيس اللجنة العلمية  
أ. د. أركان محمد أمين صديق