

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
ميكانيك أداء ساحبات					
2. رمز المقرر					
METP379					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني/2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
مدمج (حضورى + الكتروني)					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
75 ساعة (30 ساعة نظري+45 ساعة عملي) / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حسين عبد حمود صالح صبري علي الأيمل: hu_hamood@uomosul.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> - تخريج مهندسين وباحثين زراعيين لخدمة القطاع الزراعي. - التعاون العلمي مع مديريات زراعة والجهات الأخرى بهدف تحسين الإنتاج الزراعي كماً ونوعاً. - استثمار تكنولوجيا الحديثة في مجال تصميم الساحبات الزراعية 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 تصميم الساحبات الزراعية لتلبية احتياجات المجتمع. 					اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحانات تقارير كوزات مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	القوى المؤثرة على الساحة في حالة السكون وكذلك في حالة الحركة.	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	2 نظري	1
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني والعملي	تطبيقات ومسائل حسابية على القوى المؤثرة على الساحة في حالة السكون وحالة الحركة.	c3: يحل امثلة رياضية عن القوى المؤثرة على الساحة في حالة الوقوف والحركة	3 عملي	
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	قوة التربة - قوة الدفع القصوى.	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	2 نظري	2
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	تطبيقات ومسائل حسابية عن قوة التربة - قوة الدفع القصوى.	c3: يحل امثلة رياضية عن قوة التربة - قوة الدفع القصوى.	3 عملي	
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	العلاقة بين قوة الدفع الحقيقي وقوة الدفع القصوى.	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	2 نظري	3
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	حل مسائل رياضية تطبيقية عن الانزلاق وقوة الدفع الحقيقي والقصوى واجهاد قطع التربة	c3: يحل امثلة رياضية عن الانزلاق وقوة الدفع الحقيقي والقصوى واجهاد قطع التربة	3 عملي	
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	امتحانات، تقارير، كوزات، مناقشات	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	2 نظري	4
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	امتحانات، تقارير، كوزات، مناقشات	c3: يحل أمثلة رياضية عن المواضيع السابق	3 عملي	
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	العلاقة بين الانزلاق وازاحة التربة.	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	2 نظري	5
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	حل مسائل رياضية تطبيقية عن العلاقة بين الانزلاق وازاحة التربة	c3: يحل أمثلة رياضية عن العلاقة بين الانزلاق وازاحة التربة	3 عملي	
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	معاملات (السحب- الدفع- مقاومة التدرج)، كفاءات (السحب- النقل).	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	2 نظري	6
امتحانات تقارير	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة،	حل مسائل رياضية تطبيقية عن كفاءة السحب والنقل والمعاملات	c3: يحل أمثلة رياضية عن	3 عملي	

مناقشات كوزات	التدريب الميداني، التدريبات العملية		معاملات (السحب- الدفع- مقاومة التدرج) ، كفاءات (السحب- النقل).		
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	مقاومة التدرج المتأتية من كبس التربة والمتأتية من تفلطح الإطار.	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	2 نظري	7
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	حل مسائل رياضية تطبيقية عن مقاومة التدرج المتأتية من كبس التربة والمتأتية من تفلطح الإطار.	c3: يحل أمثلة رياضية عن مقاومة التدرج	3 عملي	
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	الطرق المستخدمة في تعيين موقع مركز ثقل الساحة (التعليق - الموازنة - الوزن).	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	2 نظري	8
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	حل مسائل رياضية تطبيقية عن تعيين مركز ثقل الساحة	c3: يحل أمثلة رياضية عن تعيين مركز ثقل الساحة	3 عملي	
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	القوى المؤثرة على الآلة اثناء العمل مع الساحة الزراعية، طرق شبك الآلات الزراعية بالساحة	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	2 نظري	9
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	ممارسة حقلية حول شبك وربط الآلات الزراعية المعلقة والمسحوبة	b3: يختبر حقلياً طرق شبك الآلات الزراعية والقوى المؤثرة عليها	3 عملي	
أسئلة وتقارير حول الزيارة	محاضرة من قبل الفنيين في الورش والمختبرات المتخصصة	زيارة ميدانية الى الورش والمختبرات المتخصصة في فحص وسلامة الساحة الزراعية	a2: يتعرف الطالب على الأجهزة والمعدات المستخدمة في فحص واختبارات ميكانيكية الساحة الزراعية	2 نظري	10
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	مهارات استخدام الأجهزة والمعدات المستخدمة في فحص واختبارات ميكانيكية الساحة الزراعية	b1: بُري الطالب الأجهزة والمعدات المستخدمة في فحص واختبارات ميكانيكية الساحة الزراعية	3 عملي	
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	استقرارية الساحة الزراعية (الاستقرارية الطولية والاستقرارية العرضية)	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	2 نظري	11
امتحانات تقارير	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة،	حل مسائل رياضية حول الاستقرارية والعزوم التي تعمل	c3: يحل أمثلة رياضية عن	3 عملي	

كوزات مناقشات	التدريب الميداني، التدريبات العملية	على قلب الساحة	استقرارية الساحة الزراعية		
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	اجهزة نقل الحركة (ميكانيكية عمل جهاز الفاصل).	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	2 نظري	12
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	ممارسة حقلية حول طريقة عمل جهاز التعليق الثلاثي	b2: يختبر حقلياً طريقة عمل جهاز التعليق الثلاثي	3 عملي	
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	انواع صندوق السرعة طرق التعشيق فيها.	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	2 نظري	13
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	حل مسائل رياضية حول سرعة الساحة الزراعية من عدد دورات المحرك وعدد اسنان تروس نقل الحركة	c3: يحل أمثلة رياضية حول سرعة الساحة الزراعية من عدد دورات المحرك	3 عملي	
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	امتحانات، تقارير، كوزات، مناقشات	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	2 نظري	14
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	امتحانات، تقارير، كوزات، مناقشات	c3: يحل أمثلة رياضية عن المواضيع السابق	3 عملي	
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	ميكانيكية عمل الجهاز الفرقي - انواع اجهزة التخفيض النهائي+ الجهاز الهيدروليكي.	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	2 نظري	15
امتحانات تقارير كوزات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	ممارسة عملية وحقلية لعملية السياقة والفرملة وسحب الآلات الزراعية	b2: يختبر حقلياً عملية السياقة والفرملة وسحب الآلات الزراعية	3 عملي	

11. تقييم المقرر				
ت	اسلوب التقويم	الموعد	الدرجة	الوزن النسبي
1	تقرر نهائي: نظري+ عملي	نظري اسبوع 13 عملي اسبوع 13	7نظري+6عملي	13%
2	اختبار شهري 1	اسبوع 4	4نظري+2عملي	6%
3	اختبار شهري 2	اسبوع 14	10نظري+5عملي	15%
4	اختبارات قصير	اسبوع 12	4 نظري+2عملي	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

ميكانيك اداء الساحبات. تأليف د. شاكرا حنتوش عداي.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- اسس استخدام المكائن الزراعية. تأليف السيد سعد الدين محمد أمين والسيد عبد العزيز عباس عزيز.	المراجع الرئيسية (المصادر)
اساسيات الساحبات والمعدات الزراعية. ترجمة السيد لطفي حسين. و د. توفيق فهمي دميان.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.youtube.com	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



مدرس المادة العملي
م. م. صالح صبري علي



مدرس المادة النظري
م. حسين عبد حمود



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



رئيس اللجنة العلمية
أ.د. أركان محمد أمين صديق

