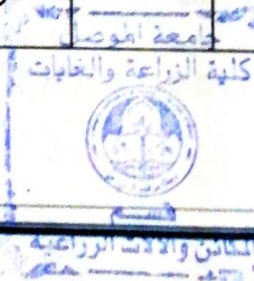


نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	ميكانيك أداء ساحبات
٢. رمز المقرر	METP380
٣. الفصل / السنة	الفصل الثاني/ ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥/٢/١
٥. أشكال الحضور المتاحة	مدمج (حضور + الكتروني)
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	٧٥ ساعة (٣٠ ساعة نظري + ٤٥ ساعة عملي) / ٣,٥ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: مثنى عبدالمالك نوري حسين عبد حمود صالح صبري علي
البريد الإلكتروني: moth1973@uomosul.edu.iq	
٨. أهداف المقرر	أهداف المادة الدراسية
- تخريج مهندسين وباحثين زراعيين لخدمة القطاع الزراعي. - التعاون العلمي مع مديريات زراعة والجهات الأخرى بهدف تحسين الإنتاج الزراعي كماً ونوعاً. - استثمار التكنولوجيا الحديثة في مجال تصميم الساحبات الزراعية 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 مجال تصميم الساحبات الزراعية لتلبية احتياجات المجتمع.	- نظري: - المحاضرة التفاعلية. - المصنف الذهني. - الحوار والمناقشة. - التكليف بمهام وتقارير
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
- نظري: - المحاضرة التفاعلية. - المصنف الذهني. - الحوار والمناقشة. - التكليف بمهام وتقارير	- عملي: - تكليف الطالب بحل مسائل رياضية خلال مدة محددة لكشف القدرة المهارية للطالب. - تكليف الطالب بحل مسائل رياضية في البيت ذات درجات صعوبة مختلفة لكشف التغير الحاصل في القدرة المهارية للطالب.

١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

١	٢ نظري	١: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	القوى المؤثرة على الساحة في حالة السكون وكذلك في حالة الحركة.	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	تقارير كويزات مناقشات
---	--------	---------------------------------	---	--	-----------------------



٣ عملي	c1: يحل أمثلة رياضية عن القوى المؤثرة على الساحة في حالة الوقوف والحركة	تطبيقات ومسائل حسابية على القوى المؤثرة على الساحة في حالة السكون وحالة الحركة.	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني والعملية	تقارير كويات مناقشات
٢ نظري	a2: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	قوة التربة - قوة الدفع القصوى.	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	تقارير كويات مناقشات
٣ عملي	c2: يحل أمثلة رياضية عن قوة التربة - قوة الدفع القصوى.	تطبيقات ومسائل حسابية عن قوة التربة - قوة الدفع القصوى.	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	تقارير كويات مناقشات
٢ نظري	a3: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	العلاقة بين قوة الدفع الحقيقي وقوة الدفع القصوى.	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	تقارير كويات مناقشات
٣ عملي	c3: يحل أمثلة رياضية عن الانزلاق وقوة الدفع الحقيقي والقصوى واجهاد قطع التربة	حل مسائل رياضية تطبيقية عن الانزلاق وقوة الدفع الحقيقي والقصوى واجهاد قطع التربة	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	تقارير كويات مناقشات
٢ نظري	a4: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	امتحانات، تقارير، مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	تقارير كويات مناقشات
٣ عملي	c4: يحل أمثلة رياضية عن المواضيع السابق	امتحانات، تقارير، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	تقارير كويات مناقشات
٢ نظري	a5: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	العلاقة بين الانزلاق وازاحة التربة.	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	تقارير كويات مناقشات
٣ عملي	c5: يحل أمثلة رياضية عن العلاقة بين الانزلاق وازاحة التربة	حل مسائل رياضية تطبيقية عن العلاقة بين الانزلاق وازاحة التربة	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	تقارير كويات مناقشات
٢ نظري	a6: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	معاملات (السحب- الدفع- مقاومة التدرج)، كفاءات (السحب- النقل).	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	تقارير كويات مناقشات
٣ عملي	c6: يحل أمثلة رياضية عن معاملات (السحب- الدفع- مقاومة التدرج)، كفاءات (السحب- النقل).	حل مسائل رياضية تطبيقية عن كفاءة السحب والنقل والمعاملات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	تقارير كويات مناقشات
٢ نظري	a7: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	مقاومة التدرج المتأتية من كبس التربة والمتأتية من تفلطح الإطار.	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	تقارير كويات مناقشات
٣ عملي	c7: يحل أمثلة رياضية عن مقاومة التدرج	حل مسائل رياضية تطبيقية عن مقاومة التدرج المتأتية من كبس التربة والمتأتية من تفلطح الإطار.	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	تقارير كويات مناقشات
٢ نظري	a8: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	الطرق المستخدمة في تعيين موقع مركز ثقل الساحة (التعليق - الموازنة - الوزن).	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية	تقارير كويات مناقشات
٣ عملي	c8: يحل أمثلة رياضية عن تعيين مركز ثقل الساحة	حل مسائل رياضية تطبيقية عن تعيين مركز ثقل الساحة	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	تقارير كويات مناقشات
٢ نظري	a9: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	القوى المؤثرة على الآلة أثناء العمل مع الساحة الزراعية،	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض:	تقارير كويات مناقشات

			طرق شبك الآلات الزراعية بالساحبة	داتا شو، سبورات ذكية	مناقشات
١٠	٢ نظري	٣ عملي	b1: يختبر حقلياً طرق شبك الآلات الزراعية والقوى المؤثرة عليها	ممارسة حقلية حول شبك وربط الآلات الزراعية المعلقة والمسحوبة	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية
	٢ نظري	٣ عملي	a10: يتعرف الطالب على الأجهزة والمعدات المستخدمة في فحص واختبارات ميكانيكية الساحبة الزراعية	زيارة ميدانية إلى الورش والمختبرات المتخصصة في فحص وسلامة الساحبة الزراعية	محاضرة من قبل الفنيين في الورش والمختبرات المتخصصة
	٢ نظري	٣ عملي	b2: يبين للطالب الأجهزة والمعدات المستخدمة في فحص واختبارات ميكانيكية الساحبة الزراعية	مهارات استخدام الأجهزة والمعدات في فحص واختبارات ميكانيكية الساحبة الزراعية	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية
١١	٢ نظري	٣ عملي	a11: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	استقرارية الساحبة الزراعية (الاستقرارية الطولية والاستقرارية العرضية)	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية
	٢ نظري	٣ عملي	c9: يحل أمثلة رياضية عن استقرارية الساحبة الزراعية	حل مسائل رياضية حول الاستقرارية والعزوم التي تعمل على قلب الساحبة	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية
١٢	٢ نظري	٣ عملي	a12: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	أجهزة نقل الحركة (ميكانيكية عمل جهاز الفاصل).	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية
	٢ نظري	٣ عملي	b3: يختبر حقلياً طريقة عمل جهاز التعليق الثلاثي	ممارسة حقلية حول طريقة عمل جهاز التعليق الثلاثي	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية
١٣	٢ نظري	٣ عملي	a13: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	أنواع صندوق السرعة التعشيق فيها.	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية
	٢ نظري	٣ عملي	c10: يحل أمثلة رياضية حول سرعة الساحبة الزراعية من عدد دورات المحرك	حل مسائل رياضية حول سرعة الساحبة الزراعية من عدد دورات المحرك وعدد اسنان تروس نقل الحركة	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية
١٤	٢ نظري	٣ عملي	a14: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	امتحانات، تقارير، مناقشات	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية
	٢ نظري	٣ عملي	c11: يحل أمثلة رياضية عن المواضيع السابق	امتحانات، تقارير، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية
١٥	٢ نظري	٣ عملي	a15: يشرح ويوضح عن طريق المحاضرات	ميكانيكية عمل الجهاز الفرقي - أنواع أجهزة التخفيض النهائي - الجهاز الهيدروليكي.	محاضرات حضورية بالاستعانة بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية
	٢ نظري	٣ عملي	b4: يختبر حقلياً عملية السباق والفرملة وسحب الآلات الزراعية	ممارسة عملية وحقلية لعملية السباق والفرملة وسحب الآلات الزراعية	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية

١١. تقييم المقرر				
ت	اسلوب التقويم	الموعد	الدرجة	الوزن النسبي

١	تقرر نهائي: نظري + عملي	نظري اسبوع ١٣ عملي اسبوع ١٣	٧ نظري + ٦ عملي	%١٣
٢	اختبار شهري ١	اسبوع ٤	٤ نظري + ٢ عملي	%٦
٣	اختبار شهري ٢	اسبوع ١٤	١٠ نظري + ٥ عملي	%١٥
٤	اختبارات قصير	اسبوع ١٢	٤ نظري + ٢ عملي	%٦
٥	اختبار عملي نهائي	اسبوع امتحان العملي	٢٠	%٢٠
٦	اختبار نظري نهائي	اسبوع الامتحان النظري	٤٠	%٤٠
	المجموع		١٠٠	%١٠٠
١٢. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		ميكناتك اداء الساحبات. تأليف د. شاك حنتوش عداي.		
المراجع الرئيسة (المصادر)		- اسس استخدام المكائن الزراعية. تأليف السيد سعد الدين محمد أمين والسيد عبد العزيز عباس عزيز.		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		اساسيات الساحبات والمعدات الزراعية. ترجمة السيد لطفي حسين. و د. توفيق فهمي دميان.		
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		https://www.youtube.com		


مدرس المادة النظري

أ.م. مثنى عبدالمالك نوري



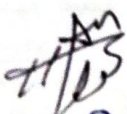
رئيس قسم المكائن والآلات الزراعية

أ.م. نوفل عيسى محييد

مدرس المادة العملي

م. حسين عبد حمود

م. م. صالح صبري علي




رئيس اللجنة العلمية

أ.د. عادل احمد عبدالله

