

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
كهربائيات ساحبات زراعية	
2. رمز المقرر	
ELST479	
3. الفصل / السنة	
الفصل الأول(الخريفي)/2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2023/9/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
مدمج (حضورى + الكتروني)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
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 محمد ناظم عبدالله الأيمل: hu_hamood@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	- 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 كهربائيات 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 صيانة كهربائيات الساحبات الزراعية لتلبية احتياجات المجتمع.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	

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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري	a1: يتعرف الطالب على المبادئ الأساسية لكهربائيات الساحبات الزراعية	مبادئ الكهرباء العامة	محاضرات حضورية أو الالكترونية أو فيديوهات	كويزات مناقشات
	3 عملي	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات لإتقان عمله	تعريف الطالب بالمبادئ العملية لكهربائيات الساحبات الزراعية	محاضرات حضورية أو الالكترونية وتدريب	اختبار قصير عملي
2	2 نظري	a1: يتعرف الطالب على مكونات البطارية الحامضية ونظرية عملها وكيفية صيانتها	البطارية الحامضية	محاضرات حضورية أو الالكترونية أو فيديوهات	كوزات مناقشات
	3 عملي	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات لإتقان عمله	تعريف الطالب بالمبادئ العملية لفحص وصيانة البطارية	محاضرات حضورية أو الالكترونية وتدريب	اختبار قصير عملي
3	2 نظري	a1: يتعرف الطالب على مكونات البطارية القلوية ونظرية عملها وكيفية صيانتها	البطارية القلوية	محاضرات حضورية أو الالكترونية أو فيديوهات	كوزات مناقشات
	3 عملي	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات لإتقان عمله	تعريف الطالب بالمبادئ العملية لفحص وصيانة البطارية	محاضرات حضورية أو الالكترونية وتدريب	اختبار قصير عملي
4	2 نظري	a1: يتعرف الطالب على أنواع الاسلاك المستخدمة في الدوائر الكهربائية للساحبات الزراعية ومواصفاتها وكيفية ادايتها.	الاسلاك الكهربائية	محاضرات حضورية أو الالكترونية أو فيديوهات	كوزات مناقشات
	3 عملي	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات لإتقان عمله	تعريف الطالب بالمبادئ العملية لفحص وصيانة الدوائر الكهربائية	محاضرات حضورية أو الالكترونية وتدريب	اختبار قصير عملي
5	2 نظري	a1: يتعرف الطالب على نظرية التيار المستمر ومكونات المولدة وصيانتها	مولدة التيار المستمر	محاضرات حضورية أو الالكترونية أو فيديوهات	كوزات مناقشات
	3 عملي	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات لإتقان عمله	تعريف الطالب بالمبادئ العملية لفحص وصيانة مولدة التيار المستمر	محاضرات حضورية أو الالكترونية وتدريب	اختبار قصير عملي
6	2 نظري	a1: يتعرف الطالب على نظرية التيار المتردد ومكونات المولدة وصيانتها	مولدة التيار المتردد	محاضرات حضورية أو الالكترونية أو فيديوهات	كوزات مناقشات
	3 عملي	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات	تعريف الطالب بالمبادئ العملية لفحص وصيانة مولدة التيار	محاضرات حضورية أو	اختبار قصير عملي

	الالكترونية وتدريب	المتناب	لاقتان عمله		
7	محاضرات حضورية او الالكترونية او فيديوهات	بادئ الحركة	a1: يتعرف على بادي الحركة وأعطاله وصيانته	2 نظري	
	محاضرات حضورية او الالكترونية وتدريب	تعريف الطالب بالمبادئ العملية لفحص وصيانة بادي الحركة	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات لاقتان عمله	3 عملي	
8	أسئلة تتضمن المواضيع السابقة	الامتحان الشهري الأول	b2: يختبر ويحدد المستويات المهارية المكتسبة لدى كل طالب	2 نظري	
	أسئلة تتضمن المواضيع السابقة	الامتحان الشهري الأول	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات لاقتان عمله	3 عملي	
9	محاضرات حضورية او الالكترونية او فيديوهات	المصابيح الكهربائية	a1: يتعرف على أنواع المصابيح المستخدمة في الساحبة الزراعية وتركيبتها وطريقة عملها	2 نظري	
	محاضرات حضورية او الالكترونية وتدريب	تعريف الطالب بالمبادئ العملية لفحص وصيانة المصابيح	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات لاقتان عمله	3 عملي	
10	محاضرة من قبل الفنيين في ورشة التصليح	زيارة ميدانية الى ورش التصليح المتخصصة	a1: يتعرف الطالب على الأجهزة والمعدات المستخدمة في تصليح اعطال الساحبة الزراعية	2 نظري	
	محاضرات حضورية او الالكترونية وتدريب	تعريف الطالب بالمبادئ العملية للسلامة والأمان اثناء العمل داخل الورش	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات لاقتان عمله	3 عملي	
11	محاضرات حضورية او الالكترونية او فيديوهات	جهاز الاشعال الكهربائي	a1: يتعرف على مكونات ونظرية عمل جهاز الاشعال الكهربائي واعطاله وصيانته	2 نظري	
	محاضرات حضورية او الالكترونية وتدريب	تعريف الطالب بالمبادئ العملية لفحص وصيانة جهاز الاشعال الكهربائي	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات لاقتان عمله	3 عملي	
12	محاضرات حضورية او الالكترونية او فيديوهات	الاشارات الجانبية	a1: يتعرف على الدائرة الكهربائية للإشارة الجانبية	2 نظري	
	محاضرات حضورية او الالكترونية وتدريب	تعريف الطالب بالمبادئ العملية لفحص وصيانة الدوائر الكهربائية للإشارات الجانبية	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات لاقتان عمله	3 عملي	
13	محاضرات حضورية او الالكترونية او	المبينات الكهربائية	a1: يتعرف على أنواع المبينات في لوحة القيادة للساحبة الزراعية ونظرية	2 نظري	

	فيديوهات	عملها وصيانتها		
اختبار قصير عملي	محاضرات حضورية او الكترونية وتدريب	تعريف الطالب بالمبادئ العملية لفحص وصيانة لوحة القيادة للساحبة الزراعية	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات لإتقان عمله	3 عملي
كوزات مناقشات	محاضرات حضورية او الكترونية او فيديوهات	المنبه الصوتي	a1: يتعرف على نظرية توليد الصوت في المنبه الصوتي وتركيبه واعطاله	2 نظري
اختبار قصير عملي	محاضرات حضورية او الكترونية وتدريب	تعريف الطالب بالمبادئ العملية لفحص وصيانة المنبه الصوتي	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات لإتقان عمله	3 عملي
اختبار صفي	أسئلة تتضمن المواضيع السابقة	الامتحان الشهري الثاني	a2: يختبر ويحدد المستويات المهارية المكتسبة لدى كل طالب	2 نظري
اختبار عملي	أسئلة تتضمن المواضيع السابقة	الامتحان الشهري الثاني	b3: يستخدم الطالب ما يحتاجه من معلومات لإتقان عمله	3 عملي

11. تقييم المقرر				
ت	اسلوب التقويم	الموعد	الدرجة	الوزن النسبي
1	تقرر نهائي: نظري+ عملي	النظري: اسبوع 13 العملي: اسبوع 13	7نظري+6عملي	13%
2	اختبار شهري 1	أسبوع: 8	4نظري+2عملي	6%
3	اختبار شهري 2	أسبوع: 15	10نظري+5عملي	15%
4	اختبارات قصير Quiz	أسبوع: 12	4 نظري+2عملي	6%
5	اختبار عملي نهائي	اسبوع الامتحان 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)	تصليح الساحبات الزراعية، د. محمد جاسم النعمة، 1992
المراجع الرئيسية (المصادر)	الصيانة والتصليح، علي صالح النجار، 1981
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	1- البطارية كما لم تعرفها من قبل، احمد محي الدين عطية 2013 2- كهرباء السيارات وزارة التربية الجمهورية العربية السورية 2018
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	https://www.youtube.com



مدرس المادة العملي
م. م. محمد ناظم عبدالله



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

