

وصف مقرر مكائن ومعدات ثقيلة

1. اسم المقرر:					
مكائن ومعدات ثقيلة					
2. رمز المقرر:					
HEME476					
3. الفصل / السنة: السنوي					
الفصل الدراسي الاول/ المرحلة الرابعة/ 2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/2/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور + الكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة (3 ساعة نظري + 2 ساعات عملي) / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : د. مصعب عبد الواحد محمد					
الأيمل : goldenagr@uomosul.edu.iq					
محمود ناطق عبد القادر					
8. اهداف المقرر					
1- تمكين الطالب من التعرف على المفاهيم الميكانيكية للتربة					
2- تمكين الطالب من التعرف على المفاهيم الفيزيائية للتربة					
3- وظيفة كل جزئ وانواعها واستخداماتها					
4- المفاهيم الميكانيكية والفيزيائية للتربة وعلاقتها مع المعدات الثقيلة المستخدمة في استصلاح التربة					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
نظري / محاضرة تفاعلية/ حوار ومناقشة/تكليف بتقرير					
عملي/ تطبيقات حسابية/تكليف بعمل جماعي/تكليف بمهام تقرير لكل موضوع					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	c1 c2/c3: التعرف على انواع الترب باختلاف نسجاتها ومدى ملائمتها في تحديد نوع الالة المطلوبة	صفات التربة الفيزيائية والميكانيكية للتربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	a3: تطبيقات حسابية	تطبيقات حسابية حول صفات التربة الفيزيائية والميكانيكية للتربة	التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
2	2 نظري	b1/a1/a2/ التعرف على الالات تفكيك التربة وعمل الخنادق باختلاف انواع الترب	الالات تفكيك التربة وعمل الخنادق	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات



مناقشات					
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	تطبيقات حسابية حول الالات تفكيك التربة وعمل الخدائق	a3 : تطبيقات حسابية	3 عملي	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	اختيار مشروع الاستصلاح	a3/a4/c4 التعرف على الشروط الواجب توافرها في التربة المراد استصلاحها	2 نظري	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	تطبيقات حسابية حول اختيار مشروع الاستصلاح	a3 : تطبيقات حسابية	3 عملي	3
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	البلدوزر	a5/c5/c6 معرفة انواع البلدوزرات وطرق قطع التربة	2 نظري	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	تطبيقات حسابية حول البلدوزر	a3 : تطبيقات حسابية	3 عملي	4
امتحانات قصيرة امتحان فصلي 1	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	طرق قطع التربة باستخدام البلدوزر	c7/b2/b3 استخدام السلاح بزوايا مختلفة في قطع التربة وحسب نوع العمل	2 نظري	
امتحانات قصيرة امتحان فصلي 1	التكليف بمهام وتقرير	تطبيقات حسابية حول طرق قطع التربة باستخدام البلدوزر	a3 : تطبيقات حسابية	3 عملي	5
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	طرق حساب انتاجية البلدوزر	b4/c8 حساب الانتاجية القصوى والاعتيادية للبلدوزر	2 نظري	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	تطبيقات حسابية حول طرق حساب انتاجية البلدوزر	a3 : تطبيقات حسابية	3 عملي	6
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	المحملة (الشغل)	a6/a7/a8 التعرف على انواع المحملات وحساب توازنها والقوى المؤثرة عليها	2 نظري	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	تطبيقات حسابية حول المحملة (الشغل)	a3 : تطبيقات حسابية	3 عملي	7



8	2 نظري	a9 تطبيقات حول الطرق العملية في استخدام المحملة وحساب العدد الامثل من الشاحنات والمحملات	الطرق العملية في استخدام المحملة وحساب العدد الامثل من الشاحنات والمحملات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	اختبار نظري فصلي 1
	3 عملي	a3 : تطبيقات حسابية	تطبيقات حسابية حول الطرق العملية في استخدام المحملة وحساب العدد الامثل من الشاحنات والمحملات	التكليف بمهام وتقرير	اختبار عملي فصلي 1
9	2 نظري	A1/a11/a12 التعرف على الية التسوية (الكريدر) والقوى المؤثرة عليها وحساب انتاجيتها	الية التسوية (الكريدر)	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	a3 : تطبيقات حسابية	تطبيقات حسابية حول الية التسوية (الكريدر)	التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
10	2 نظري	c9 التعرف على الية السكريبير والقوى المؤثرة عليها وحساب انتاجيتها	السكريبير	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	a3 : تطبيقات حسابية	تطبيقات حسابية حول السكريبير	التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
11	2 نظري	b5 التعرف على الالات الحفر الهيدروليكية والقوى المؤثرة عليها وحساب انتاجيتها	الالات الحفر الهيدروليكية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	a3 : تطبيقات حسابية	تطبيقات حسابية حول الالات الحفر الهيدروليكية	التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
12	2 نظري	b6 التعرف على الجرافات والحفارات السلكية والقوى المؤثرة عليها وحساب انتاجيتها	الجرافات والحفارات السلكية	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	a3 : تطبيقات حسابية	تطبيقات حسابية حول الجرافات والحفارات السلكية	التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
13	2 نظري	c10 التعرف على الالات حفر قنوات الري والبزل والقوى المؤثرة عليها وحساب انتاجيتها	الالات حفر قنوات الري والبزل	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	a3 : تطبيقات حسابية	تطبيقات حسابية حول الالات حفر قنوات الري والبزل	التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات



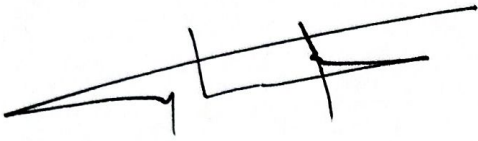
14	2 نظري	c11 التعرف على انواع الكماشات والقوى المؤثرة عليها وحساب انتاجيتها	التعرف على الكماشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
	3 عملي	a3 : تطبيقات حسابية	تطبيقات حسابية حول الكماشات	التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات
15	2 نظري	a13 تحليل القوى المؤثرة على الكيلة اثناء العمل وباختلاف زوايا ميل مختلفة	القوى المؤثرة على كيلة الكماشات	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة امتحان فصلي 2
	3 عملي	a3 : تطبيقات حسابية	تطبيقات حسابية حول القوى المؤثرة على كيلة الكماشات	التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة امتحان فصلي 2

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الأسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (1) Quiz	الأسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (3) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (2)	الاسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	مشروع ميداني عملي	الاسبوع الخامس عشر	5	5
10	تقييم حقل	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (1) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (3) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيئية	الاسابيع 6و8و9و10و11و12و13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100



12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	معدات استصلاح الاراضي والمعدات الثقيلة – شاكركنتوش-كلية الزراعة-جامعة البصرة
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	معدات استصلاح الاراضي والمعدات الثقيلة – شاكركنتوش-كلية الزراعة-جامعة البصرة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	



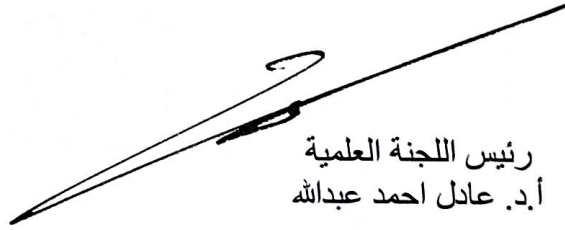
مدرس المادة العملي
محمود ناطق



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



مدرس المادة النظري
د. مصعب عبد الواحد محمد



رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل احمد عبدالله