

1. اسم المقرر:		تسوية وتعديل اراضي	
2. رمز المقرر:		ALLA236	
3. الفصل / السنة: السنوي		الفصل الربيعي / 2024-2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف		2025/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة :		حضور + الكتروني	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):		2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)		د. هابس صايل جرجيس م.م. حامد ابراهيم	
8. أهداف المقرر		نظري - أعداد كوادز زراعية قادرة على معالجة مشاكل تسوية وتعديل الاراضي وخصوصا المشاكل الناتجة عن التدرجات والارتفاع والانخفاض والحفر والردم. 2- أعداد كوادز زراعية مؤهلة لاستخدام البرامج العلمية التي تساهم في إزالة المواد النباتية من جذورها لان بقاءها يؤثر سلبا على الاعمال الانشائية اللاحقة لعملية التسوية فبقاء هذه المواد او الردم فوقها يؤدي الى عدم السطح المردوم بعد فترة من الزمن. 3- متابعة اداء الخريجين في الحقول والاراضي ومدى تطابق مواصفات الخريجين مع حاجة المشاريع ومدى تنفيذ وتطبيق ما تم دراسته في مجال العمل.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم		نظري : - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقرير	
عملية : - التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة - التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة			
10. بنية المقرر			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة
مناقشات وتفاعل في المحاضرة واختبار قصير	محاضرات حضورية	مفهوم التسوية والتعديل - جداول التسوية	a1 يتعرف على مفهوم التسوية وتعديل الاراضي- ماهو المنسوب الراقم- نقطه الدوران- تعاريف اخرى
تفاعل ومناقشات-	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	تعاريف عامة تتضمن التسوية- طرق ايجاد العلاقات النسبية بين ارتفاعات النقاط المختلفة	a11 يلم بالتعاريف العامة تتضمن التسوية- طرق ايجاد العلاقات النسبية بين ارتفاعات النقاط المختلفة
كوزات وتفاعل	محاضرات حضورية	رسم المقاطع الطولية الطبيعية	a2 يلم برسم المقاطع الطولية الطبيعية



في المحاضرة					
اختبار قصير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	ايجاد المناسيب بطريقة ارتفاع خط النظر	b3 يطبق كيفية ايجاد المناسيب بطريقة ارتفاع خط النظر	3 عملي	
رسم مباشر	محاضرات حضورية	رسم المقاطع الطولية التصميمية	a 4 يتعرف على رسم المقاطع الطولية التصميمية	2 نظري	الثالث
اختبار قصير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	ايجاد المناسيب بطريقة الارتفاع والانخفاض	b4 يطبق كيفية ايجاد المناسيب بطريقة الارتفاع والانخفاض	3 عملي	
تقييم حقل	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	طرق حساب الحفر والردم من المقاطع الطولية	c1 بحسب الردم من المقاطع الطولية	2 نظري	الرابع
رسم مباشر	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	رسم المقاطع الطولية الطبيعية	c4 يرسم المقاطع الطولية الطبيعية	3 عملي	
اختبار قصير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	المقاطع العرضية وحسابات الاعمال الترابية	a6,c2 يتعرف على المقاطع العرضية وبحسب الاعمال الترابية	2 نظري	الخامس
رسم مباشر	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	رسم المقاطع الطولية التصميمية	c5 يرسم المقاطع الطولية التصميمية	3 عملي	
تفاعل ومناقشات	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	التسوية الشبكية	a 6 يفهم ما هي التسوية الشبكية	2 نظري	السادس
اختبار قصير - وامتحان فصلي 1	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	طرق حساب الحفر والردم من المقاطع الطولية	c6 بحسب الحفر والردم من المقاطع الطولية	3 عملي	
مناقشة وتفاعل	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	التسوية الشبكية - الحالة الاولى ط المربعات	a 7 يقارن ما بين الحالة الاولى والثانية للتسوية الشبكية	2 نظري	السابع
رسم مباشر	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	رسم المقاطع العرضية وطرق حساب الاعمال الترابية فيها	c7 يرسم المقاطع العرضية وطرق حسابات الاعمال الترابية فيها	3 عملي	
اختبار قصير -	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	التسوية الشبكية - الحالة الثانية ط المثلثات - الحالة الثالثة حفر و ردم نفس الوقت	a9 يشرح التسوية الشبكية - الحالة الثانية طريقة المثلثات والحالة الثالثة	2 نظري	الثامن
مناقشات وتفاعل	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	طريقة المربعات في التسوية الشبكية	c8 يطبق طريقة المربعات في التسوية الشبكية	3 عملي	
اختبار قصير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	الخطوط الكنتورية - الفترة الكنتور - العوامل التي يتوقف عليها اختيار الفترة الكنتورية - مواصفات الخط الكنتورية	a3 يحدد الخطوط الكنتورية - العوامل التي يتوقف عليها اختيار الفترة الكنتورية - مواصفات الخطوط الكنتورية	2 نظري	التاسع



اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	محاضرات حضورية مع زيارات حقليّة ميدانية	معدات التسوية والتعديل- البلدوزر -القاشطات-الكريدرات-المعدلات	a13 تعرف على معدات التسوية والتعديل- البلدوزرات -القاشطات الكريدرات-المعدلات	3 عملي
--------------------------------	--	--	--	--------

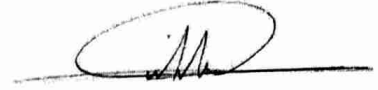
11. تقييم المقرر

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اسس المساحة المستوية والطوبوغرافية كتاب مهجي- دار الكتب للطباعة والنشر جامعة الموصل
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	





مدرس المادة العملي : م.م. حامد ابراهيم



مدرس المادة النظري : د. هانس صايل جرجيس



رئيس قسم المكائن والالات الزراعية

أ.م. نوفل عيسى محميد



رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل احمد عبد الله