

نموذج وصف المقرر تسوية وتعديل اراضي قسم التربة

1. اسم المقرر:					
تسوية وتعديل اراضي					
2. رمز المقرر:					
ALLA236					
3. الفصل / السنة: السنوي					
الفصل الربيعي / 2025-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/2/1					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
د. هابس صايل جرجيس					
م.م. حامد ابراهيم					
8. اهداف المقرر					
نظري	عملي				
1-اعداد كوادر زراعية قادرة على معالجة مشاكل تسوية وتعديل الاراضي وخصوصا المشاكل الناتجة عن التعرجات والتموجات والارتفاع والانخفاض والحفر والردم.	تمكين الطالب عمليا على معالجة مشاكل تسوية وتعديل الاراضي واعداد كوادر مؤهلة لاستخدام البرامج العلمية ومتابعة اداء الخريجين في الحقول والاراضي ومدى تطابق مواصفات الخريجين مع حاجة المشاريع ومدى تنفيذ وتطبيق ما تم دراسته في مجال العمل.				
2-اعداد كوادر زراعية مؤهلة لاستخدام البرامج العلمية التي تساهم في إزالة المواد النباتية من جذورها لان بقاءها يؤثر سلبا على الاعمال الانثى 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 التعلم والتعليم					
نظري :	عملي :				
- المحاضرة التفاعلية	- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة				
- العصف الذهني	- التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة				
- الحوار والمناقشة					
- التكليف بمهام وتقرير					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	a1 يتعرف على مفهوم التسوية وتعديل الاراضي- ماهو المنسوب الراقم- نقطه الدوران- تعاريف اخرى	مفهوم التسوية والتعديل – جداول التسوية	محاضرات حضورية	مناقشات وتفاعل في المحاضرة
	3 عملي	a11 يلم بالتعاريف العامة تتضمن التسوية-طرق ايجاد العلاقات الهندسية بين ارتفاعات النقاط المختلفة	تعاريف عامة تتضمن التسوية- طرق ايجاد العلاقات النسبية بين ارتفاعات النقاط المختلفة	محاضرات حضورية مع زيارات حقليية ميدانية	تفاعل ومناقشات-
الثاني	2 نظري	a2 يلم برسم المقاطع الطولية الطبيعية	رسم المقاطع الطولية الطبيعية	محاضرات حضورية	كوزات وتفاعل



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 يحسب 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 ويحسب 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 يحسب 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 وردم 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	



التاسع	2 نظري	a3 يحدد الخطوط الكنتورية – ال الكنتورية – العوامل التي يتوقف عليها اختيار الفترة الكنتورية - مواصفات الخطوط الكنتورية	الخطوط الكنتورية – الفترة الكنتور – العوامل التي يتوقف عليها اختيار الفترة الكنتورية - مواصفات الخط الكنتورية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير
	3 عملي	a11 تعرف على التسوية الشب – الحالة الثانية طريقة المثلثات - الخطوط الكنتورية	التسوية الشبكية – الحالة الثانية طر المثلثات - الخطوط الكنتورية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير
العاشر	2 نظري	b1 ستعمل ويرسم الخطوط الكنتورية بالطريقة المباشرة	إعداد الخرائط الكنتورية – اولا الطريقة المباشرة	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	a12 يلم بمواصفات الخطوط الكنتورية	مواصفات الخطوط الكنتورية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير
الحادي عشر	2 نظري	b2 يستعمل ويرسم الخطوط الكنتورية بالطريقة غير المباشرة	إعداد الخرائط الكنتورية – ثانيا الطريقة غير المباشرة	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	d1 يعي إعداد الخطوط الكنتورية الطريقة المباشرة	إعداد الخطوط الكنتورية - الطريقة المباشرة	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
الثاني عشر	2 نظري	a8 يقترح تحشية الخطوط الكنتور	تحشية الخطوط الكنتورية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	d2 يعي إعداد الخطوط الكنتورية الطريقة غير المباشرة	إعداد الخطوط الكنتورية - الطريقة غير المباشرة	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
الثالث عشر	2 نظري	e1 يبرر اتحشية الخطوط الكنتورية	استعمالات وفوائد الخطوط الكنتور	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	تقييم حقل
	3 عملي	b5 يطبق إعداد الخطوط الكنتور تحشية الخطوط الكنتورية	إعداد الخطوط الكنتورية - تحشية الخطوط الكنتورية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
الرابع عشر	2 نظري	c3 يرسم الخرائط الكنتورية	رسم الخرائط الكنتورية ذات الانحدارات المتجانسة – حساب التسوية من الخطوط الكنتورية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار قصير، اختبار نهائي
	3 عملي	d3,b6 يستعمل ويطبق الخطوط الكنتورية	تطبيقات واستعمالات الخطوط الكنتورية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	



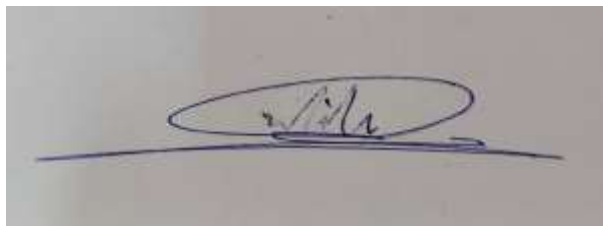
الخامس عشر	2 نظري	a10 يتعرف على كيفية اخلاء الاراضي لاغراض أعمال التسوية والتعديل - معدات التسوية والتعديل البلدوزرات -القاشطات-الكريدرات المعدلات	اخلاء الاراضي لاغراض التسوية والتعديل - معدات التسوية والتعديل البلدوزرات -القاشطات-الكريدرات المعدلات	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي 2، اختبار نهائي
	3 عملي	a13 تعرف على معدات التسوية والتعديل- البلدوزرات -القاشطات-الكريدرات-المعدلات	معدات التسوية والتعديل- البلدوزرات -القاشطات-الكريدرات-المعدلات	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي 2، اختبار نهائي

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 1 - 15	7 نظري + 6 عملي	13 %
2	اختبار قصير (1)	أسبوع (3)	4 نظري + 2 عملي	6 %
3	اختبار نصفي (نظري وعملي)	أسبوع (9)	10 نظري + 5 عملي	15 %
4	اختبار قصير (2)	أسبوع (12)	4 نظري + 2 عملي	6 %
5	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	20	20 %
6	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحانات نظري	40	40 %
	المجموع		100	100 %

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اسس المساحة المستوية والطوبوغرافية تأليف رياض صالح الخفاف كتاب مهجي- دار الكتب للطباعة والنشر - جامعة الموصل 2000
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب مبادئ المساحة المستوية والطوبوغرافية تأليف د.محمود حسني د. محمد رشاد الدين - منشأة المعارف
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.geographyknowledge.com/2017/09/Principle-of-plane-and-topography-surveying.html



مدرس المادة النظري : د. هايس صايل جرجيس

جامعة الموصل
كلية الزراعة والحدائق
قسم علوم التربة
والموارد المائية
أ.م. د. خالد أنور خالد

رئيس اللجنة العلمية
أ.م. د. عبد القادر عيش سبيك