

نموذج وصف المقرر تسوية وتعديل اراضي قسم التربة

1. اسم المقرر:					
تسوية وتعديل اراضي					
2. رمز المقرر:					
ALLA236					
3. الفصل / السنة: السنوي					
الفصل الربيعي / 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/1					
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 (إذا أكثر من اسم يذكر)					
د. هابس صايل جرجيس					
8. اهداف المقرر					
نظري			عملي		
- اعداد كوادر زراعية قادرة على معالجة مشاكل تسوية وتعديل الاراضي وخصوصا المشاكل الناتجة عن التدرجات والتموجات والارتفاع والانخفاض والحفر والردم.			تمكين الطالب عمليا على معالجة مشاكل تسوية وتعديل الاراضي واعداد كوادر مؤهلة لاستخدام البرامج العلمية ومتابعة اداء الخريجين الحقول والاراضي ومدى تطابق مواصفات الخريجين مع حاجة المشار 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 المرذوم 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:			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 الهندس بين ارتفاعات النقاط المختلفة	تعاريف عامة تتضمن التسوية- طرق ايجاد العلاقات النسبية بين ارتفاعات النقاط المختلفة	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	تفاعل ومناقشات-
الثاني	2 نظري	a2 يلم برسم المقاطع الطولية الطبيعية	رسم المقاطع الطولية الطبيعية	محاضرات حضورية	كوزات وتفاعل في المحاضرة



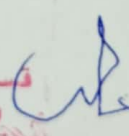
اختبار قصير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	ايجاد المناسيب بطريقة ارتفاع خط النظر	b3 يطبق كيفية ايجاد المناسيب بطريقة ارتفاع خط النظر	3 عملي	
رسم مباشر	محاضرات حضورية	رسم المقاطع الطولية التصميمية	a 4 يتعرف على رسم المقاطع الطولية التصميمية	2 نظري	الثالث
اختبار قصير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية 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 طر 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 طر 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	
اختبار قصير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	الخطوط الكنتورية - الفترة الكنتورية - 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 قصير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	التسوية الشبكية - الحالة الثانية طرق المثلثات - الخطوط الكنتورية	a11 تعرف على التسوية الشبكية - الحالة الثانية طريقة المثلثات - الخطوط الكنتورية	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	إعداد الخرائط الكنتورية - اولا الطريقة المباشرة	b1 ستعمل ويرسم الخطوط الكنتورية بالطريقة المباشرة	2 نظري	العاشر
اختبار قصير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	مواصفات الخطوط الكنتورية	a12 يلم بمواصفات الخطوط الكنتورية	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	إعداد الخرائط الكنتورية - ثانيا الطريقة غير المباشرة	b2 يستعمل ويرسم الخطوط الكنتورية بالطريقة غير المباشرة	2 نظري	الحادي عشر
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	إعداد الخطوط الكنتورية - الطريقة المباشرة	d1 يعي إعداد الخطوط الكنتورية الطريقة المباشرة	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	تحشية الخطوط الكنتورية	a8 يقترح تحشية الخطوط الكنتورية	2 نظري	الثاني عشر
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	إعداد الخطوط الكنتورية - الطريقة غير المباشرة	d2 يعي إعداد الخطوط الكنتورية الطريقة غير المباشرة	3 عملي	
تقييم حقل	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	استعمالات وفوائد الخطوط الكنتورية	e1 يبرر اتحشية الخطوط الكنتورية	2 نظري	الثالث عشر
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	إعداد الخطوط الكنتورية - تحشية الخطوط الكنتورية	b5 يطبق إعداد الخطوط الكنتورية تحشية الخطوط الكنتورية	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	رسم الخرائط الكنتورية ذات الانحدارات المتجانسة - حساب التسوية من الخطوط الكنتورية	c3 يرسم الخرائط الكنتورية	2 نظري	الرابع عشر
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	تطبيقات واستعمالات الخطوط الكنتورية	d3, b6 يستعمل ويطبق الخطوط الكنتورية	3 عملي	
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اخلاء الاراضي لاغراض التسوية والتعديل - معدات التسوية والتعديل البلدوزرات - القاشطات - الكريدرات المعدلات	a10 يتعرف على كيفية اخلاء الاراضي لاغراض أعمال الت	2 نظري	الخامس عشر

اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	معدات التسوية والتعديل- البلنوزر -القائطات-الكريبرات-المعدلات	a13 تعرف على معدات التسوية والتعديل- البلنوزرات -القائطات الكريبرات-المعدلات	3 عملي
--------------------------------	---	--	--	--------

11. تقييم المقرر				
ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (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 نصفى (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) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	كتاب مبادئ المساحة المستوية والطوبوغرافية تأليف د. محمود حسني د. محمد رشاد الدين - منشأة اله
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.geographyknowledge.com/2017/09/Principle-of-plane-and-topography-surveying.html

مدرس المادة النظري : د. هايس صايل جرجيس
 رئيس اللجنة العلمية : د. عبدالقادر عبش سباك
 د. محمد رشاد الدين - منشأة اله
 د. عمار يونس كشمولة