

1. اسم المقرر:					
تسوية وتعديل اراضي					
2. رمز المقرر:					
ALLA236					
3. الفصل / السنة: السنوي					
الفصل الربيعي / 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/1					
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					
م.م. حامد ابراهيم					
8. اهداف المقرر					
<p>نظري</p> <p>-اعداد كوادز زراعية قادرة على معالجة مشاكل تسوية وتعديل الاراضي وخصوصا المشاكل الناتجة عن التعرجات والتموجات والارتفاع والانحدار والحفر والردم.</p> <p>2-اعداد كوادز 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.</p> <p>3- متابعة اداء الخريجين في الحقول والاراضي ومدى تطابق مواصفات الخريجين مع حاجة المشاريع ومدى تنفيذ وتطبيق ما تم دراسته في مجال العمل.</p>			<p>عملي</p> <p>تمكين الطالب عمليا على معالجة مشاكل تسوية وتعديل الاراضي واعداد كوادز 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.</p>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>نظري :</p> <p>- المحاضرة التفاعلية</p> <p>- العصف الذهني</p> <p>- الحوار والمناقشة</p> <p>- التكليف بمهام وتقرير</p>			<p>عملي :</p> <p>- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة</p> <p>- التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة</p>		
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 واختبار قصير
	3 عملي	a11 يلم بالتعاريف العامة تتضمن التسوية-طرق ايجاد العلاقات 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- و امتحان 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 طرق 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 طرق 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 اختبار 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 طر المتثالثات - الخطوط الكنتورية	a11 تعرف على التسوية الشبكية – الحالة الثانية طريقة المتثالثات - الخطوط الكنتورية	3 عملي	
اختبار فصلي1، 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	a12يلم بمواصفات الخطوط الكنتورية	3 عملي	
اختبار فصلي1، 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 فصلي1، اختبار نهائي، تقرير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	إعداد الخطوط الكنتورية - الطريقة المباشرة	d1يعي إعداد الخطوط الكنتورية الطريقة المباشرة	3 عملي	
اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	تحشية الخطوط الكنتورية	a8يقترح تحشية الخطوط الكنتورية	2 نظري	الثاني عشر
اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	إعداد الخطوط الكنتورية - الطريقة غير المباشرة	d2يعي إعداد الخطوط الكنتورية الطريقة غير المباشرة	3 عملي	
تقييم حقل	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	استعمالات وفوائد الخطوط الكنتورية	e1 يبرر تحشية الخطوط الكنتورية	2 نظري	الثالث عشر
اختبار فصلي1، 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	c3يرسم الخرائط الكنتورية	2 نظري	الرابع عشر
	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	تطبيقات واستعمالات الخطوط الكنتورية	d3,b6ستعمل ويطبق الخطوط الكنتورية	3 عملي	
اختبار فصلي2، 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 التسوية	2 نظري	الخامس عشر

اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية 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. هيس صايل جرجيس

رئيس قسم المكنان والآلات الزراعية
أ.م.نوفل عيسى محميد

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. أركان محمدأمين صديق

