

نموذج وصف المقرر تسوية وتعديل اراضي قسم المكانن

1. اسم المقرر:					
تسوية وتعديل اراضي					
2. رمز المقرر:					
ALLA236					
3. الفصل / السنة: السنوي					
الفصل الخريفي / 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/2 /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 haees_sayel@uomosul.edu.iq					
م.م. حامد ابراهيم					
8. أهداف المقرر					
<p>نظري</p> <p>-اعداد كوادز زراعية قادرة على معالجة مشاكل تسوية وتعديل الاراضي وخصوصا المشا النتيجة عن التعرجات والتموجات والارتفاع والانخفاض والحفر والردم. 2-اعداد 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 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.</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 - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقرير</p>			<p>عملي :</p> <p>- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة - 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 النسبية بين ارتفاعات النقاط المختلفة	تعاريف عامة تتضمن التسوية- طرق ايجاد العلاقات النسبية بين ارتفاعات النقاط المختلفة	محاضرات حضورية مع زيار حقلية ميدانية	تفاعل - مناقشات
الثاني	2 نظري	a2 يلم برسم المقاطع الطولية الطبيعية	رسم المقاطع الطولية الطبيعية	محاضرات حضورية	كوزات وتفاعل في المحاضرة

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات



المكانن والالات الزرا

اختبار قصير	محاضرات حضورية مع زيار 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 3 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	a4,c2 يتعرف على المقاطع العرضية و 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 5 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 طريقة المربعات	a 6 يقارن ما بين الحالة الاولى والثانية للتسوية الشبكية	2 نظري	السابع
رسم مباشر	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	رسم المقاطع العرضية وطرق حسابات 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 طريقة المثلثات - الحالة الثالثة حفر وردم في نفس الوقت	a 7 بشرح التسوية الشبكية - الحالة الثانية طريقة المثلثات والحالة الثالثة	2 نظري	الثامن
مناقشات	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	طريقة المربعات في التسوية الشبكية	c8 يطبق طريقة المربعات في التسوية الشبكية	3 عملي	

وتفاعل					
اختبار قصير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	الخطوط الكنتورية - الفترة الكنتورية - العوامل التي يتوقف عليها اختيار الفترة الكنتورية - مواصفات الخطوط الكنتورية	a8 يحدد الخطوط الكنتورية - الفترة 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 طريقة المثلثات - الخطوط الكنتورية	a12 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 الطريقة المباشرة	2 نظري	العاشر
اختبار قصير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	مواصفات الخطوط الكنتورية	a13 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	a9 يقترح تحشية الخطوط الكنتورية	2 نظري	الثاني عشر
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	إعداد الخطوط الكنتورية - الطريقة المباشرة	d2 يعي إعداد الخطوط الكنتورية - الطريقة غير المباشرة	3 عملي	

جامعة الموصل
كلية الزراعة والحدائق
قسم
المكانن والالات

الثالث عشر	2 نظري	a1 يبرر الحثية الخطوط الكنتورية	استعمالات وفوائد الخطوط الكنتورية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	تقييم حقل
	3 عملي	b5 يطبق إعداد الخطوط الكنتورية - تحثية الخطوط الكنتورية	إعداد الخطوط الكنتورية - تحثية الخطوط الكنتورية	محاضرات حضورية مع زيارات حقلية ميدانية	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير
الرابع عشر	2 نظري	c3 يرسم الخرائط الكنتورية	رسم الخرائط الكنتورية ذات الانحدار المتجانسة - حساب التسوية من الخط 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 التسوية	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	a14 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

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

12. مصادر التعلم والتدريس	الكتب المقررة المطلوبة (المستهدفة ان وجدت) - جامعة الموصل كلية الزراعة والحيات	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 والطبوغرافية تأليف د. محمود حسني د. محمد رشاد الدين - منشأة المعارف
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.geographyknowledge.com/2017/09/Principles-of-plane-and-topography-surveying.html



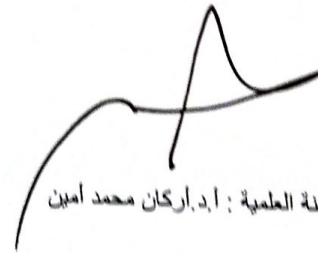
مدرس المادة العملي : م.م. حامد محمد ابراهيم



رئيس قسم المكنان والآت الزراعية : م.م. نوفل عيسى محييد



مدرس المادة النظري : د. هاني صبايل جرجيس



رئيس اللجنة العلمية : ا.د. اركان محمد امين