

1. اسم المقرر:					
مساحة مستوية					
2. رمز المقرر:					
SURV120					
3. الفصل / السنة					
الفصل الخريفي / 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2024/2 /1					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
عدد الساعات الكلية 75 ساعة 2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر):					
م.د كرم علي يونس الطائي					
Email: karam.youns@uomosul.edu					
م.م. حامد محمد ابراهيم					
8. اهداف المقرر					
نظري:		عملي:			
- القيام بالقياسات الحقلية		- تدريب الطالب على استخدام ادوات المساحة			
- التعرف على ادوات المساحة وتعليم الطلبة كيفية استخدامها		- تدريب الطالب على القيام عمليا باجراء القياسات الحقلية			
- دراسة انواع العوائق التي تعيق عملية القياس		- تدريب الطالب على كيفية اجراء علميات قياس المسافات بالطرق المباشرة وغير المباشرة			
- قياس المباشر للمسافات وتعليم الطلاب كيفية اجاء علميات القياس					
- استخدام ادوات القياس غير المباشر للمسافات وتدريب الطلاب عليها					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
نظري:		عملي:			
- المحاضرة التفاعلية		- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة			
- العصف الذهني		- التكليف بمهام لكل محاضرة			
- الحوار والمناقشة					
- التكليف بمهام وتقرير					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري 3 عملي	نظري: a1 : نبذة تاريخية عن المساحة (يعرف علم المساحة - ماهي انواع المسح والمساحة وحدات القياس) عملي: a9 : يشرح (ميزان التسوية)	نظري : المساحة واهميتها عملي : التعرف على اجهزة المساحة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات

جامعة الموصل
كلية الزراعة والعلوم



قسم
المكانن والالات الزراعية

مناقشات ،	التكليف بمهام وتقرير		a9 : يشرح (ميزان التسوية) a10 : يشرح (لولب التسوية) a11 : يوضح (الركيزة) a12 : يفهم (المنظر)		
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : مقاييس الرسم عملي : ادوات القياس المباشر للمسافات	نظري : a2 : يلم بمقاييس الرسم وانواعها وطرق استخدامها عملي : b4 : طبق (استخدام الشريط) b5 : يستعمل (عجلة القياس) b6 : يشرح (استخدام الشواخص)	2 نظري 3 عملي	الثاني
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : القياس المباشر للمسافات عملي : ملحقات ادوات القياس المباشر	نظري : c1 : يحسب (طرق تقدير اطوال المسافات مصادر المسافات المقيسة ، طرق القياس المباشر) عملي : a13 : يشرح (استخدام الشواخص : يشرح (استخدام الشواخص) a14 : يشرح (استخدام النبال) a15 : يشرح (استخدام الاوتاد)	2 نظري 3 عملي	الثالث
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : السلسلة المعدنية والشريط عملي : قياس المسافات الافقية	نظري : b1 : يطبق قياس المسافات (ماهي انواع السلسلة والشريط القياس - اذكر ملحقات القياس المباشر بالسلسلة او الشريط) عملي : a16 : يهتم (قياس المسافة الافقية على الاراضي المستوية)	2 نظري 3 عملي	الرابع
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : قياس المسافات الافقية عملي : قياس المسافات الافقية الاراضي المنحدرة	نظري : c2 : يحسب (قياس المسافات الافقية على الاراضي المستوية) عملي : b7 : يساهم في تطبيق (قياس المسافة الافقية الاراضي المائلة (المدرجات)	2 نظري 3 عملي	الخامس
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : قياس المسافات الافقية الاراضي المائلة عملي : قياس المسافات عبر العوائق	نظري : c3 : احسب قياس المسافة الافقية على الاراضي المائلة (طريقة الزاوية حطريقة المدرجات - طريقة المثلث القائم) عملي : b8 : يقيس (عائق يمنع الرصد ولا يمنع القياس (المرتفع الارضي))	2 نظري 3 عملي	السادس
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : الدقة والخطأ في قياس المسافات عملي : قياس المسافات عبر العوائق	نظري : a7 : يصف (ماهي مصادر ها ، عدد انواعها ، اذكر معالجاتها) عملي : b9 : يقيس (عائق يمنع القياس ولا يمنع الرصد ولا يمكن الالتفاف حوله (النهر ، المجرى المائي))	2 نظري 3 عملي	السابع
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : قياس المسافات عبر العوائق عملي : قياس المسافات عبر العوائق	نظري : a5 : يشرح (عائق يمنع الرصد ولا يمنع القياس (المرتفع الارضي) - عائق يمنع القياس ولا يمنع الرصد ويمكن الالتفاف حوله (الحفرة الواسعة ، البحيرات الصغيرة -	2 نظري 3 عملي	الثامن

مناقشات ،	التكليف بمهام وتقرير		حواشي البحيرات الكبيرة والبرك () عملي : b10 : يقيس (عائق يمنع القياس ويمنع الرصد ويمكن الالتفاف حوله (الصخرة ، البحيرة))		
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام	نظري : قياس المسافات عبر العوائق عملي : خطوات المسح بالسلسلة	نظري : a6 : يشرح (عائق يمنع القياس ولا يمنع الرصد ولا يمكن الالتفاف حوله (النهر ، المجرى المائي ، الحفر الخندقية) - عائق يمنع القياس ويمنع الرصد (بنابة ، صخرة بارزة)) عملي a17 : يشرح (استكشاف المنطقة) a18 : يوضح (اختبار المحطات) b11 : يطبق (تأشير المحطات) b12 : طبق استخدام (قياس المسافات)	2 نظري 3 عملي	التاسع
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : المسح بالسلسلة عملي : محتويات دفتر الحقل	نظري : a7 : يصف (خطوط الضبط والتحقيق، خطوات المسح، دفتر الحقل) عملي : a19 : يتعرف (رسم تخطيطي لخطوط المسح واسم الموقع) a20 : يثبت (تاريخ القيام بالعمل الحقل) a21 : يكتب (اسماء فريق العمل الحقل)	2 نظري 3 عملي	العاشر
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : المسح بالسلسلة عملي : طرق المسح بالسلسلة	نظري : b2 : ينفذ (طرق رسم الخرائط بالسلسلة - زيارة علمية الى دائرة الطرق والجسور) عملي : b13 : يرسم (حدود مستقيمة مع عدم وجود داخل المساحة) b14 : يرسم (حدود مستقيمة مع وجود عائق داخل المساحة) b15 : يرسم (حدود غير مستقيمة مع وجود عائق داخل المساحة) b16 : يرسم (حدود غير مستقيمة وجود عائق داخل المساحة)	2 نظري 3 عملي	الحادي عشر
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : القياس غير المباشر للمسافات عملي : اجزاء اللوحة المستوية	نظري : c4 : يعمل (اساس القياس ، ماهي الأجهزة البصرية) عملي : a22 : يتعلم (اللوح والقاعدة الثلاثية) a23 : يتعلم (مسطرة التوجيه ولوحة الرسم) a24 : ينصب (فقاعة التسوية ومسطرة مقياس الرسم)	2 نظري 3 عملي	الثاني عشر
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : القياس غير المباشر للمسافات عملي : اجهزة وادوات القياس المباشر	نظري : c5 : ينفذ (اساس القياس ، الأجهزة الالكترونية) عملي : c1 : يطبق (استخدام التاكيوميتير) c2 : يطبق استخدام (الثيودولايت)	2 نظري 3 عملي	الثالث عشر
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	نظري : التسوية عملي :	نظري : a8 : يتعرف (تعاريف اجهزة التسوية ، استخدامات اجهزة التسوية)	2 نظري 3 عملي	الرابع عشر



تكاليف بواجب ، مناقشات	اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام	بعض مصادر حدوث الايخطاء عند القياس	عملي : a25 : يتعلم (خطا في طول الاداة وعدم ضبط مرات القياس) a26 : يتعرف (عدم استقامة خط القياس وعدم استقامة اداة القياس) a27 : يسجل (خطا في تسجيل البيانات واختلاف شدة سحب او توتير اداة القياس واختلاف درجات الحرارة)		
امتحانات قصيرة ، تكاليف بواجب ، مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : التسوية عملي : زيارات ميدانية وحقلية	نظري : b3 : يطبق (طرق حساب المناسب) عملي : b17 : يطبق (زيارات ميدانية الى بعض دوائر الدولة الزراعية مثل زراعة نينوى للتعرف على ادوات المساحة لديهم والاستفادة من بعض الخبرات الحديثة حول القياسات الحقلية والمعوقات التي يعانون منها)	الخامس عشر	2 نظري 3 عملي

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (اسبوع)	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)	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 (المنهجية ان وجدت)	كتاب أسس المساحة المستوية والطوبوغرافية م. رياض صالح الخفاف
المراجع الرئيسة (المصادر)	الكتب التي لها علاقة بالمساحة المستوية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية ، التقارير والابحاث التي لها علاقة بالمساحة المستوية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	جميع المواقع التي لها علاقة بالمساحة والطوبوغرافية

مدرس المادة العملي : م.م. حامد محمد ابراهيم
 جامعة الموصل
 كلية الزراعة والحدائق
 رئيس قسم مكائن والالات الزراعية: أ. م. نوفل علي محمد
 قسم
 المكائن والالات الزراعية

مدرس المادة النظري : م. د. كرم علي يونس الطائي
 رئيس اللجنة العلمية : أ. د. اركان محمد امين صديق