

١. اسم المقرر:					
مساحة مستوية					
٢. رمز المقرر:					
SURV120					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الخريفي / ٢٠٢٣-٢٠٢٤					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
٢٠٢٤/٢ / ١					
٥. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):					
٢ نظري + ٣ عملي / 3.5 وحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر):					
م.د كرم علي يونس الطائي Email: karam.youns@uomosul.edu م.م. حامد محمد ابراهيم					
٨. أهداف 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 بإجراء 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 اجراء علميات القياس					
- استخدام ادوات القياس غير المباشر للمسافات وتدريب الطلاب عليها					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
نظري:			عملي:		
- المحاضرة التفاعلية			- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة		
- العصف الذهني			- التكليف بمهام لكل محاضرة		
- الحوار والمناقشة					
- التكليف بمهام وتقرير					
١٠. 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 (يعر علم المساحة - ماهي انواع المسح والمساحة وحدات القياس) عملي: a9 : يشرح (ميزان التسوية) a10 : يشرح (لولب 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 ،

			a11 : بوضوح (الركييزة) a12 : يفهم (المنظار)		
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 وم 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 : السلسة المعدنية والشريط عملي : قياس المسافات الافقية	نظري : b1 : يطبق قياس المسافات (ماهي السلسة والشريط القياس - انكر مله القياس المباشر بالسلسة او الشريط) عملي : a16 : يهتم (قياس المسافة الافقية 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 على الارا المنحدرة	نظري : c2 : يحسب (قياس المسافات الافقية الاراضي المستوية) عملي : b7 : يساهم في تطبيق (قياس المسافات الافقية على 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 الاراضي المائلة عملي : قياس المسافات عبر العوائق	نظري : c3 : احسب قياس المسافة الافقية على الاراضي المائلة (طريقة الزاوية حطر المدرجات - طريقة المثلث القائم) عملي : b8 : يقيس (عائق يمنع الرصد ولايم 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 مصادرهما ، انواعها، انكر معالجاتها) عملي : b9 : يقيس (عائق يمنع القياس ولا الرصد ولايمكن الالتفاف حوله (النهر المجرى المائي))	2 نظري 3 عملي	السابع
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي :	نظري : قياس المسافات عبر العوائق عملي : قياس المسافات عبر العوائق	نظري : a5 : يشرح (عائق يمنع الرصد ولايم القياس (المرتفع الارضي) - عائق يم القياس ولايمنع الرصد ويمكن الالتفاف حوله (الحفرة الواسعة ، البحيرات	2 نظري 3 عملي	الثامن

مناقشات ،	التكليف بمهام وتقرير		الصغيرة - حوافي البحيرات الكبيرة (والبرك) عملي : b10 : يقيس (عائق يمنع القياس ويمنع الرصد ويمكن الالتفاف حوله) (الصخر 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 يمكن الرصد ولا يمكن الالتفاف حوله (النهر المجرى المائي ، الحفر الخندقية) - عائق يمنع القياس ويمنع الرصد (بنائية صخرة بارزة)) عملي : a17 : يشرح (استكشاف المنطقة) a18 : يوضح (اختيار المحطات) b11 : يطبق (تأثير المحطات) b12 : طبق استخدام (قياس المسافات	٢ نظري ٣ 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 : يعرف (رسم تخطيطي لخطوط المسح واسم الموقع) a20 : يثبت (تاريخ القيام بالعمل الحقل) a21 : يكتب (اسماء فريق العمل الحقل	٢ نظري ٣ 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 بالس - زيارة علمية الى دائرة الطرق والج) عملي : b13 : يرسم (حدود مستقيمة مع وجود عائق داخل المساحة) b14 : يرسم (حدود مستقيمة مع و عائق داخل المساحة) b15 : يرسم (حدود غير مستقيمة مع وجود عائق داخل المساحة) b16 : يرسم (حدود غير مستقيمة معو عائق داخل المساحة)	٢ نظري ٣ 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 (أساس القياس ، الأجهزة البصرية) عملي : a22 : يتعلم (اللوح والقاعدة الثلاثية) a23 : يتعلم (مسطرة التوجيه و الرسم) a24 : ينصب (قاعة التسوية ومس مقياس الرسم)	2 نظري 3 عملي	الثاني عشر
امتحانات قصيرة ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	نظري : القياس غير المباشر للمسافات عملي :	نظري : c5 : ينفذ (أساس القياس ، الأجهزة الإلكترونية)	٢ نظري ٣ عملي	الثالث عشر

تكاليف بواجب مناقشات ،	اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	اجهزة وادوات القياس غير المباشر	عملي : c1: يطبق (استخدام التاكوميتر) c2: يطبق استخدام (الثيودولايت)		
امتحانات قصيرة ، تكاليف بواجب مناقشات ،	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام	نظري : التسوية عملي : بعض مصادر حدوث الاخطاء القياس	نظري : a8 : يتعرف (تعاريف اجهزة التسوية) استخدامات اجهزة التسوية عملي : a25 : يتعلم (خطا في طول الاداة وع 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)	٢ نظري ٣ عملي	الرابع عشر
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 المناسيب) عملي : b17 : يطبق (زيارات ميدانية الى بعض دوائر الدولة الزراعية مثل زراعة نينوى للتعرف على ادوات المساحة لديهم والاستفادة من بعض الخبرات الحديثة والقياسات الحقلية والمعوقات التي يعانور منها)	٢ نظري ٣ عملي	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر				
الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقويم (أسبوع)	أساليب التقويم	ت
١٣ %	٧ نظري + ٦ عملي	نظري أسبوع ١٥ عملي أسبوع ١ - ١٥	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	١
٦ %	٤ نظري + ٢ عملي	اسبوع (٣)	اختبار قصير (١)	٢
١٥ %	١٠ نظري + ٥ عملي	اسبوع (٩)	اختبار نصف (نظري وعملي)	٣
٦ %	٤ نظري + ٢ عملي	اسبوع (١٢)	اختبار قصير (٢)	٤
٢٠ %	٢٠	اسبوع امتحانات عملي	اختبار عملي نهائي	٥
٤٠ %	٤٠	اسبوع امتحانات نظري	اختبار نظري نهائي	٦
١٠٠ %	١٠٠		المجموع	

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
كتاب أسس المساحة المستوية والطوبوغرافية م. رياض صالح الخفاف	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الكتب التي لها علاقة بالمساحة المستوية	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية ، التقارير والابحاث التي لها علاقة بالمساحة المستوية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....
جميع المواقع التي لها علاقة بالمساحة والطوبوغرافية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

مدرس المادة العملي : م.م. خالد محمد إبراهيم
كلية الزراعة والحدائق
رئيس قسم مكائن والالات الزراعية : ا.م. د. نوفل عيسى محمد
مكائن والالات الزراعية

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