

١. اسم المقرر:				
مساحة مستوية				
٢. رمز المقرر:				
SURV120				
٣. الفصل / السنة				
الفصل الربيعي / ٢٠٢٣-٢٠٢٤				
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:				
٢٠٢٤/٢/١				
٥. أشكال الحضور المتاحة:				
حضور				
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):				
١ نظري + ٣ عملي / 2.5 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. اهداف المقرر				
نظري:		عملي:		
- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل العلمية		- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة		
- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الانترنت		- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل العلمية		
- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.				
- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة				
- تطوير قدرة الطالب على المعاملة من الناحية الاقتصادية في مجال العمل.				
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم				
نظري:		عملي:		
- المحاضرة التفاعلية		- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة		
- العصف الذهني		- التكليف بمهام لكل محاضرة		
- الحوار والمناقشة				
- التكليف بمهام وتقارير				
١٠. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التقييم
الاول	1 نظري 3 عملي	اسم الوحدة او الموضوع	نظري: a1: نبذة تاريخية عن المساحة (يعلم المساحة - ماهي انواع المساحة وحدات القياس) عملي:	طريقة التعلم نظري: الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي:
		التعرف على اجهزة المساحة		امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب

مناقشات ،	التكليف بمهام وتقرير		a9 : يشرح ( ميزان التسوية ) a10 : يشرح ( لوالب التسوية ) a11 : يوضح ( الركيزة ) 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 واستخدامها عملي : b4 : طبق ( استخدام الشريط ) b5 : يستعمل ( عجلة القياس ) b6 : يشرح ( استخدام الشواخص )	الثاني	1 نظري 3 عملي
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 المقاسة طرق القياس المباشر ) عملي : a13 : يشرح ( استخدام الشواخص : يشرح ( استخدام الشواخص ) a14 : يشرح ( استخدام النبال ) a15 : يشرح ( استخدام الاوتاد )	الثالث	1 نظري 3 عملي
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 السافات ( ماهي السلسة والشريط القياس - اذكر ملد القياس المباشر بالسلسة او الشريط ) عملي : a16 : يهتم ( قياس المسافة الافقية الاراضي المستوية )	الرابع	1 نظري 3 عملي
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 الاراضي المنحدرة	نظري : c2 : يحسب ( قياس المسافات الافقية الاراضي المستوية ) عملي : b7 : يساهم في تطبيق ( قياس المسافة الافقية على الاراضي المائلة ( المدرجات )	الخامس	1 نظري 3 عملي
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 طرق المدرجات - طريقة المثلث القائم ) عملي : b8 : يقيس ( عائق يمنع الرصد ولايم القياس ( المرتفع الارضي ) )	السادس	1 نظري 3 عملي
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 مصادرها ، انواعها ، اذكر معالجاتها ) عملي : b9 : يقيس ( عائق يمنع القياس ولا الرصد ولا يمكن الالتفاف حوله ( النهو المجري المائي ) )	السابع	1 نظري 3 عملي
امتحانات	نظري : الاساليب السمعية	نظري : قياس المسافات عبر العوائق	نظري : a5 : يشرح ( عائق يمنع الرصد ولايم	الثامن	1 نظري 3 عملي

قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	عملي : قياس المسافات عبر العوائق	القياس (المرتفع الارضي) - عائق يمانع القياس ولا يمكن الرصد ويمكن الالتفاف حوله (الحفرة الواسعة ، البحيرات 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 ( بناية صخرة بارزة ) ) عملي : a17 : يشرح ( استكشاف المنطقة ) a18 : يوضح ( اختيار المحطات ) b11 : يطبق ( تأثير المحطات ) b12 : يطبق استخدام ( قياس المسافات	التاسع	1 نظري 3 عملي
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 لخطو المسح واسم الموقع ) a20 : يثبت (تاريخ القيام بالعمل الحقل) a21 : يكتب ( اسماء فريق العمل الحقل	العاشر	1 نظري 3 عملي
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 )	الحادي عشر	1 نظري 3 عملي
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 والرسم ) a24 : ينصب (فقاعة التسوية ومس مقياس الرسم)	الثاني عشر	1 نظري 3 عملي

الثلث عشر	١ نظري ٣ عملي	نظري : c5 : ينفذ ( أساس القياس ، الأجهزة الإلكترونية) عملي : c1 : يطبق ( استخدام التاكوميتر ) c2 : يطبق استخدام ( النيودولايت )	نظري : القياس غير المباشر للمسافات عملي : أجهزة وادوات القياس غير المباشر	نظري : الإساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،
الرابع عشر	١ نظري ٣ عملي	نظري : a8 : يتعرف ( تعاريف أجهزة التسوية استخدامات أجهزة التسوية) عملي : a25 : يتعلم (خطا في طول الاداة وضبط 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 )	نظري : التسوية عملي : بعض مصادر حدوث الاخطاء القياس	نظري : الإساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،
الخامس عشر	١ نظري ٣ عملي	نظري : b3 : يطبق ( طرق حساب المناسيب) عملي : b17 : يطبق ( زيارات ميدانية الى بع دوائر الدولة الزراعية مثل زراعة نينو للتعرف على ادوات المساحة لديهم والاستفادة من بعض الخبرات الحديثة والقياسات الحقلية والمعوقات التي يعانور منها )	نظري : التسوية عملي : زيارات ميدانية وحقلية	نظري : الإساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،

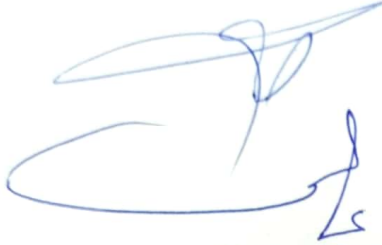
١١. تقييم المقرر		أساليب التقويم	
ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة
١	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع ١٥ عملي أسبوع ١ - ١٥	٧ نظري + ٦ عملي
٢	اختبار قصير (١)	أسبوع (٣)	٤ نظري + ٢ عملي
٣	اختبار نصفي ( نظري وعملي)	أسبوع (٩)	١٠ نظري + ٥ عملي
٤	اختبار قصير (٢)	أسبوع (١٢)	٤ نظري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

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	كتاب أسس المساحة المستوية والطبوغرافية م. رياض صالح الخفاف
المراجع الرئيسية ( 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 والطبوغرافية

نموذج وصف المقرر



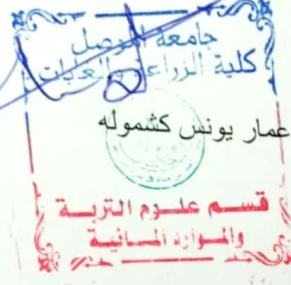
مدرس المادة النظري : د. كرم علي يونس الطائي



مدرسو المادة العملي : م.م. حامد محمد ابراهيم



رئيس اللجنة العلمية : أ.م. د. عبدالقادر عبش سباك



رئيس قسم علوم التربة والموارد المائية : د. عمار يونس كشمولة