

وصف مقرر المساحة علوم الغابات

١. اسم المقرر:					
مساحة مستوية					
٢. رمز المقرر:					
SURV120					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الخريفي / ٢٠٢٣-٢٠٢٤					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
٢٠٢٣/ ٩ / ١					
٥. أشكال الحضور المتاحة :					
حضوري					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
٢ نظري + ٣ عملي / 3.5 وحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) :					
ا.م.د. عمار جاسم محمد م.م. فائزة علي رشيد					
٨. 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 بإجراء القياسات الحقلية			
- دراسة انواع العوائق التي تعيق عملية القياس		- تدريب الطالب على كيفية إجراء عمليات قياس المسافات بالطرق المباشرة وغير المباشرة			
- القياس المباشر للمسافات وتعليم الطلبة كيفية إجراء عمليات القياس					
- استخدام ادوات القياس غير المباشر للمسافات وتدريب الطلبة 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	٢ نظري ٣ عملي	نظري : a1 : نبذة تاريخية عن المساحة (يعرف علم المساحة - ماهي انواع المسح والمساحة وحدات القياس) عملي : a9 : يشرح (ميزان التسوية) a10 : يشرح (لولب التسوية) a11 : يوضح (الركيزة)	نظري : : اهميتها عملي : التعرف على اجهزة المساحة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،

			a12: يفهم (المنظار)		
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : مقاييس الر عملي : ادوات القياس الم للمسافات	نظري : a2 : يلم بمقاييس الرسم وانواعها وطرق استخدام عملي : b4 : طبق (استخدام الشريط) b5 : يستعمل (عجلة القياس) b6 : يشرح (استخدام الشواخص)	٢ نظري ٣ عملي	الثاني
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : القياس المباشر للمسا عملي : ملحقات ادوات ال المباشر	نظري : c1 : يحسب (طرق تقدير اطوال المسافات - مصادر المسافات المقيسة ، طرق القياس المباشر) عملي : a13 : يشرح (استخدام الشواخص : يشرح (است الشواخص) a14 : يشرح (استخدام النبال) a15 : يشرح (استخدام الاوتاد)	٢ نظري ٣ عملي	الثالث
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : القياس المعدنية والش عملي : قياس المسافات الافقي	نظري : b1 : يطبق قياس السافات (ماهي انواع ال والشريط القياس - اذكر ملحقات القياس الم بالسلسلة او الشريط) عملي : a16 : يهتم (قياس المسافة الافقية على الار المستوية)	٢ نظري ٣ عملي	الرابع
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : قياس المسافات الافقي عملي : قياس المسافات ال على الاراضي المنح	نظري : c2 : يحسب (قياس المسافات الافقية على الاراض المستوية) عملي : b7 : يساهم في تطبيق (قياس المسافة الافقية على الاراضي المائلة (المدرجات)	٢ نظري ٣ عملي	الخامس
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : قياس المسافات ال على الاراضي المائل عملي : قياس المسافات العوائق	نظري : c3 : احسب قياس المسافة الافقية على الاراضي المائلة (طريقة الزاوية - طريقة المدرجات - طريقة المثلث القائم) عملي : b8 : يقيس (عائق يمنع الرصد ولايمنع القياس (المرتفع الارضي))	٢ نظري ٣ عملي	السادس
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : الدقة والخط قياس المسافات عملي : قياس المسافات عبر العوائق	نظري : a7 : يصف (ماهي مصادرها ، عدد انواعها ، معالجاتها) عملي : b9 : يقيس (عائق يمنع القياس ولايمنع الر ولايمكن الالتفاف حوله (النهر ، المجرى المائي))	٢ نظري ٣ عملي	السابع
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : قياس المسافات العوائق عملي : قياس المسافات العوائق	نظري : a5 : يشرح (عائق يمنع الرصد ولايمنع القياس (المرتفع الارضي) - عائق يمنع القياس ولايمنع الرصد ويمكن الالتفاف حوله (الحفرة الواسعة ، البحيرات الصغيرة - حوافي البحيرات الكبيرة والبر) عملي : b10 : يقيس (عائق يمنع القياس ويمنع الرصد وي الالتفاف حوله (الصخرة ، البحيرة))	٢ نظري ٣ عملي	الثامن

<p>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،</p>	<p>نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام</p>	<p>نظري : قياس المسح عبر العوائق عملي : خطوات المسح بالسلا</p>	<p>نظري : a6 : يشرح (عائق يمنع القياس ولايمنع الرصد ولايمكن 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 (تأشير المحطات) b12: طبق استخدام (قياس المسافات)</p>	<p>التاسع نظري ٢ عملي ٣</p>
<p>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،</p>	<p>نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير</p>	<p>نظري : المسح بالسلسلة عملي : محتويات دفتر الحقا</p>	<p>نظري : a7 : يصف (خطوط الضبط والتحقيق، خطوات المسح، دفتر الحقل) عملي : a19 : يتعرف (رسم تخطيطي لخطوط المسح والموقع) a20 : يثبت (تاريخ القيام بالعمل الحقل) a21 : يكتب (اسماء فريق العمل الحقل)</p>	<p>العاشر نظري ٢ عملي ٣</p>
<p>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،</p>	<p>نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير</p>	<p>نظري : المسح بالسلسلة عملي : طرق المسح بالسلسلا</p>	<p>نظري : b2 : ينفذ (طرق رسم الخرائط بالسلسلة - ز علمية الى دائرة الطرق والجسور) عملي : b13 : يرسم (حدود مستقيمة مع عدم وجود داخل المساحة) b14 : يرسم (حدود مستقيمة مع وجود عائق المساحة) b15 : يرسم (حدود غير مستقيمة مع عدم وجود داخل المساحة) b16 : يرسم (حدود غير مستقيمة معوجود عائق المساحة)</p>	<p>الحادي عشر نظري ٢ عملي ٣</p>
<p>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،</p>	<p>نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير</p>	<p>نظري: القياس غير الم المسافات عملي : اجزاء اللوحة المستوي</p>	<p>نظري: c4 : يعمل (أساس القياس ، ماهي الأجهزة البص) عملي: a22 : يتعلم (اللوح والقاعدة الثلاثية) a23 : يتعلم (مسطرة التوجيه ولوحة الرسم) a24 : ينصب (قفاة التسوية ومسطرة مقياس الر</p>	<p>الثاني عشر نظري 2 عملي ٣</p>
<p>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،</p>	<p>نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير</p>	<p>نظري : القياس غير الم المسافات عملي : اجهزة وادوات ال غير المباشر</p>	<p>نظري : c5 : ينفذ (أساس القياس ، الأجهزة الالكترونية) عملي : c1: يطبق (استخدام التاكوميتر) c2: يطبق استخدام (التيودولايت)</p>	<p>الثالث عشر نظري ٢ عملي ٣</p>
<p>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،</p>	<p>نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام</p>	<p>نظري : التسوية عملي : بعض مصادر ح الاخطاء عند القياس</p>	<p>نظري : a8 : يتعرف (تعاريف أجهزة التسوية ، استخداما أجهزة التسوية) عملي : a25 : يتعلم (خطا في طول الاداة وعدم ضبط مر القياس) a26 : يتعرف (عدم استقامة خط القياس وعدم</p>	<p>الرابع عشر نظري ٢ عملي ٣</p>

			استقامة اداة القياس) a27 : يسجل (خطأ في تسجيل البيانات واختلاف شدة سحب او توتير اداة القياس واختلاف درجات الحرارة)		
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : التسوية عملي : زيارات ميدانية وحقل	نظري : b3 : يطبق (طرق حساب المناسب) عملي : b17 : يطبق (زيارات ميدانية الى بعض دوائر الزراعة مثل زراعة نينوى للتعرف على ادوات المساحة لديهم والاستفادة من بعض الخبرات الحديث حول القياسات الحقلية والمعوقات التي يعانون منها	٢ نظري ٣ عملي	الخامس عشر

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

مدرس المادة النظري : ا.م. د.عمار جاسم محمد

مدرس المادة العملي : م.م. فائزة علي رشيد

رئيس قسم علوم الغابات: ا.د. مزاحم يونس البك

رئيس اللجنة العلمية : ا.د. محمد يونس العلاف