

اسم المقرر:	المساحة الطبوغرافية
رمز المقرر:	٢٥٣ جغر / GEO 253
البرنامج:	بكالوريوس الجغرافيا
القسم العلمي:	الجغرافيا
المؤسسة:	جامعة القصيم
تاريخ اعتماد التوصيف:	٢٠٢٠

هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

<p>١. الوصف العام للمقرر:</p> <p>التعريف بعلم المساحة وتاريخه وتصنيفاته وأهميته. عرض لأهم الأجهزة المساحية المختلفة (الشريط - الجنزير - البوصلة المنشورية - الميزان - التيودوليت - التوتال استيشن). طرق الرفع المساحي باستخدام الاجهزة المختلفة. التعريف بالاتجاهات والانحرافات، وقياس المسافات والمساحات والزوايا. إيجاد مناسيب سطح الأرض على الطبيعة باستخدام جهاز الميزان ، وعمل الميزانيات المختلفة. دراسة أنواع الترافيرسات التي يمكن اجرائها بواسطة التيودوليت. القياس التاكيومتري ورفع الأراضي. طرق الرفع المساحي بواسطة جهاز المحطة المساحية المتكاملة Total Station</p>
<p>٢. الهدف الرئيس للمقرر:</p> <p>تعليم الطلاب العمليات الحسابية الأساسية في المساحة ومبادئ وطرق الرفع المساحي، وتنمية مهارتهم في استخدام الأجهزة المساحية في الطبيعة.</p>

موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
١	التعريف بعلم المساحة وتاريخه وتصنيفاته وأهميته.	٣
٢	عرض لأهم الأجهزة المساحية المختلفة (الشريط - الجنزير - البوصلة المنشورية - الميزان - التيودوليت - التوتال استيشن)	٣
٣	طرق الرفع المساحي باستخدام الاجهزة المختلفة.	٦
٤	التعريف بالاتجاهات والانحرافات، وقياس المسافات والمساحات والزوايا.	٦
٥	إيجاد مناسيب سطح الأرض على الطبيعة باستخدام جهاز الميزان ، وعمل الميزانيات المختلفة.	٦
٦	دراسة أنواع الترافيرسات التي يمكن اجرائها بواسطة التيودوليت.	٦
٧	القياس التاكيومتري ورفع الأراضي.	٦
٨	طرق الرفع المساحي بواسطة جهاز المحطة المساحية المتكاملة Total Station	٦
	المجموع	٤٢

رئيس القسم

أحمد عبد الله الدفيري

أ.د. أحمد عبد الله الدفيري

