

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر :

القسم	الدراسات الاجتماعية/ الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	المستوى	الثالث
اسم المقرر	مبادئ المساحة والخرائط	رمز المقرر	جفر7405207
طبيعة المقرر	1 عملي	صفة المقرر	إجباري
عدد الساعات	3 معتمدة	المتطلبات السابقة	-
		لغة التدريس	العربية

ثانياً: محتوى المقرر:

التعريف بعلم المساحة من حيث: أقسامه وأهميته، طرق قياس المسافات والمساحات على الطبيعة باستخدام الأجهزة المساحية (الجزير، البلانشيط، البوصلة المنشورية، التيودوليت ..)، إيجاد مناسيب سطح الأرض على الطبيعة باستخدام الميزان، وعمل الميزانية. التعريف بعلم الخرائط من حيث: تعريف الخريطة وأهميتها وعلاقتها بالجغرافيا والعلوم الأخرى، تصنيف الخرائط دراسة مقاييس الرسم (المقياس الخطي، المقياس المقارن، المقياس الزمني، المقياس الشبكي)، بعض التطبيقات العملية باستخدام أجهزة الخرائط مثل (عجلة القياس Opismeter، والبلاينيتر Planimeter، والبانتوجراف Pantograph) لقياس الأبعاد. والمساحات على الخرائط وتكبير وتصغير الخرائط، والتعريف بدور التقنيات الحديثة في إعداد الخريطة والبرامج المساعدة على ذلك.

ثالثاً: مسوغات المقرر:

يعد المقرر مدخلا مهماً وأساسياً لفهم متطلبات علم المساحة والخرائط مما يفيد في تسهيل دراسة المقررات الأخرى المرتبطة بها، واكتساب مهارة القياس في الميدان وإعداد الخرائط بأنواعها المختلفة التي تعد أداة مهمة في الدراسات الجغرافية بتخصصاتها المختلفة.

رابعاً: أهداف المقرر:

- التعرف على المفاهيم الأساسية لعلم المساحة والخرائط وأهميتها في الدراسات الجغرافية،
- التعرف على طرق الرفع المساحي، وتنمية مهارة استخدام الأجهزة المساحية في الطبيعة، وإتمام العمل مكتبياً
- التدريب على الأسس الصحيحة لاستخدام الخريطة في تمثيل البيانات ودور التقنيات الحديثة في خدمة هذا العلم.

خامساً: طرائق التدريس والأنشطة المصاحبة:

- الدراسة النظرية بالاعتماد على الشرح في المحاضرة والاستعانة بالتقنيات الحديثة.
- الدراسة العملية والتطبيقية: ويشترط تكوين مجموعات طلابية محدودة للتدريب مثل: التدريب على استخدام الأجهزة المساحية في الميدان كتطبيق على الشرح النظري. والتدريب على أخذ القياسات من الخرائط باستخدام أجهزة قياس المسافات والمساحات، والتكبير، والتصغير مع الاستفادة من المعمل الجغرافي، والتدريب على مبادئ مبسطة في استخدام البرامج الحاسوبية لرسم الخرائط الجغرافية في معمل الحاسب الآلي.
- أما الأنشطة الخاصة بالمادة فتهتم باستخدام الأجهزة المساحية داخل ساحة الكلية، وعمل رفع مساحي لها، وجمع خرائط عن المملكة العربية السعودية والقيام بتكبيرها وتصغيرها.

سادساً: التقويم:

- المشاركات في المحاضرات النظرية وفي المعمل الجغرافي . - الواجبات والتمارين والتدريبات العملية.
- الاختبارات الدورية، (نظري وعملي).
- الاختبار النهائي (نظري وعملي)

سابعاً: مصادر المقرر ومراجعته:

- المرجع الرئيس: - محمد فريد فتحي، (1995م) المساحة للجغرافيين، "المستوى والتصويرية".
- المراجع المساعدة: فتحي محمد أبو راضي، (1999م) مبادئ المساحة والخرائط، دار النهضة العربية، بيروت.
- محمود محمد عاشور، (1998م) أسس علم الخرائط، دار القلم للنشر والتوزيع، الإمارات العربية المتحدة .
- ناصر محمد سلمي (1419م)، مدخل إلى علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية.
- أحمد أحمد مصطفى، (1986م) الجغرافيا العملية والخرائط، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
- المواقع الالكترونية: -موقع مجلة متخصصة بالخرائط <http://mappa.mundi.net>.