



خطة كلية الآداب

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر :

القسم	الدراسات الاجتماعية/ الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	المستوى	الثالث
اسم المقرر	مبادئ المساحة والخرائط	رمز المقرر	جفر7405207
طبيعة المقرر	عملي	صفة المقرر	إجلبوي
عدد الساعات	معمدة	المتطلبات السابقة	-
	٣	لغة التدريس	العربية
	١	نظري	٢
	٣	اتصال	

ثانياً: محتوى المقرر:

التعريف بعلم المساحة من حيث أقسامه وأهميته، طرق قياس المسافات والمساحات على الطبيعة باستخدام الأجهزة الملائمة، البلاننشيطة البوصلة المنشورية، التيودوليت، إيجاد مناسب سطح الأرض على الطبيعة باستخدام الميزان، وعمل اللغزيقية بعلم الخرائط من حيث تعريف الخريطة وأهميتها وعلاقتها بالجغرافيا والعلوم الأخرى، تصنيف الخرائط، دراسة مقاييس (القياس الخطي، القياس المقياس، القياس الزمني، القياس الشبكي بعض التطبيقات العملية باستخدام أجهزة الخرائط مثل القياس *Opisometer*، والبلانيمتر *Planimeter*، والبانوجراف *Pantograph*) لقياس الأبعاد والمساحات على الخرائط وتكبير وتصغير الخرائط، والتعريف بدور التقنيات الحديثة في إعداد الخرائط والبرامج المساعدة على ذلك.

ثالثاً: مسوغات المقرر:

يعد المقرر مدخلاً 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 وأهميتهما 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). (درجته ٢٥/٢٥)
- الاختبار النهائي (نظري وعملي) (درجته ٢٥/٢٥)

سابعاً: مصادر المقرر ومراجع:

- المرجع الرئيس: - محمد فريد فتحي، (١٩٩٥م) المساحة للجغرافيين، "المستوية والتصويرية".
- المراجع المساعدة: فتحي محمد أبو راضي، (١٩٩٩م) مبادئ المساحة والخرائط، دار النهضة العربية، بيروت.
- محمود معاد عاشور، (١٩٩٨م) أسس علم الخرائط، دار القلم للنشر والتوزيع، الإمارات العربية المتحدة.
- ناصر محمد سلمى (١٩٤١م)، مدخل إلى علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية.
- أحمد أحمد مصطفى، (١٩٨٦م) الجغرافيا العملية والخرائط، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
- المواقع الإلكترونية: - موقع مجلة متخصصة بالخرائط <http://mappa.mundi.net/>