

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر :

القسم	الدراسات الاجتماعية/ الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	المستوى	السادس (مسار الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)
اسم المقرر	المساحة الجيوديسية Geodesic Surveying	رمز المقرر	جغ7405346
طبيعة المقرر	عملي	صفة المقرر	إجباري
عدد الساعات	معتمدة	المتطلبات السابقة	المساحة التاكيومترية+ الخريطة الكنتورية
	2	لغة التدريس	العربية

ثانياً: محتوى المقرر:

يتناول المقرر الموضوعات التالية:-
شكل الأرض - شبكات المثلثات - الاشتراطات - المتانة في شبكات المثلثات - قياس خطوط القاعدة - عمليات التقاطع - ضبط الشبكات - الميزانية الجيوديسية - الإحداثيات المستوية - معادلات التحويل من سطح الأرض إلى سطح الخريطة.

ثالثاً: مسوغات المقرر:

تزويد الطالب بقسط وافر وشامل من المعرفة بالعمليات المساحية الأساسية حتى يتمكن من العمل في مجال المساحة وتثبيت مناسيب الأرض ورفع وتخطيط الأراضي بهدف إنشاء الخرائط للمناطق الشاسعة والمساحات الكبيرة والدول والأقاليم بكفاءة عالية .

رابعاً: أهداف المقرر:

- التعريف بالمساحة الجيوديسية كأحد أنواع **المسح** على الإطلاق.
- التعريف بالأغراض الرئيسة من استخدام هذا النوع من المساحة.
- التعريف بأهمية المساحة الجيوديسية في العمليات المساحية اللازمة لإنشاء الخرائط للمناطق الشاسعة والمساحات الكبيرة والدول والأقاليم.
- التعود على تحمل المسؤولية والدقة في الإنجاز ومهارات التحليل والنقد..

خامساً: طرائق التدريس والأنشطة المصاحبة :

- الدراسة النظرية والتطبيقات العملية، والحاسوب والبرامج اللازمة.
- حل بعض التمارين المساحية أثناء المحاضرة.
- التدريب العملي المساحي على الأجهزة اللازمة.

سادساً: التقويم :

- المشاركة بالنقاش في المحاضرات وأنشطة المادة. - إجراء بحوث موجزة من واقع التجارب المحلية أو العالمية في بعض موضوعات المقرر. - الاختبارات الدورية.
- الاختبارات النهائية.
(50درجة)
(50درجة)

سابعاً: مصادر المقرر ومراجعته:

المرجع الرئيس:- على شكري وآخرون (2002م) المساحة الجيوديسية , منشأة المعارف, الاسكندرية.
المراجع المساعدة:- شريف فتحي (2000م) أسس ومبادئ المساحة الجيوديسية , دار الفكر العربي , القاهرة.
المواقع الالكترونية:
www.ipl.orgen.wikipedia.org
www.about.com:geography
www.Shared.com
FIG الاتحاد العالمي لمهندسي المساحة http://www.fig.net
ICGEM المركز العالمي لنماذج الأرض http://icgem.gfz-potsdam.de/ICGEM/Main.html
BGI المكتب العالمي للجاذبية الأرضية
http://bgi.cnes.fr:8110
http://www.fgdc.gov/standards/projects/FGD...ndardsprojects
المنظمة العالمية للجيوديسيا