

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر:

القسم	الدراسات الاجتماعية/ الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	المستوى	الخامس(مسار الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)
اسم المقرر	المساحة التاكيومترية Tachometric Surveying	رمز المقرر	جغ7405344
طبيعة المقرر	عملي	صفة المقرر	إجباري
عدد الساعات	معتمدة	2	مبادئ المساحة والخرائط
	3	نظري	المتطلبات السابقة
	اتصال	لغة التدريس	العربية

ثانياً: محتوى المقرر:

يحتوي المقرر على الموضوعات الرئيسية التالية:-
أولاً: الجزء النظري الذي يتناول بالدراسة : التبيدوليت الحديث – أنواع الترافرسات: المقفل والموصل والمفتوح – شبكات الترافرسات – طرق تصحيح الترافرسات – القياس التاكيومتري ورفع الأراضي - أنواع المنحنيات.
ثانياً الجزء العملي الذي يشتمل على: تدريبات علي العمليات المساحية الأساسية بالتبيدوليت. تدريبات علي العمل المساحي بالبوصلة. تدريبات علي العمل المساحي باللوحة المستوية. تدريبات علي العمل المساحي بالميزان.

ثالثاً: مسوغات المقرر:

تزويد الطالب بقسط وافر وشامل من المعرفة بالعمليات المساحية الأساسية حتى يتمكن من العمل في مجال المساحة وتخطيط الطرق ورفع وتخطيط الأراضي وتسويتها بكفاءة عالية.

رابعاً: أهداف المقرر:

- التعريف بأسس وأساليب العمل المساحي.
- التعريف بأجهزة العمل المساحي الحديثة والتدريب عليها.
- التعريف بالعمليات الحسابية الأساسية لرفع وتخطيط وتسوية الأراضي.

خامساً: طرائق التدريس والأنشطة المصاحبة

- الدراسة النظرية والعملية والتدريب على استخدام أجهزة المساحة، والتقنيات الحديثة.
- التدريبات الإضافية، والعمليات الحسابية .

سادساً: التقويم :

- الحضور والمشاركة في قاعة الدرس والمعمل. - التمارين والواجبات.
- الامتحانات الدورية(نظري وعملي) (50درجة. 25/25)
- الامتحان النهائي (نظري وعملي). (50درجة. 25/25)

سابعاً: مصادر المقرر ومراجعته :

المرجع الرئيس: - علي شكري ,محمود حسنى وآخرون (2002م) المساحة الطبوغرافية , منشأة المعارف.
المراجع المساعدة: - شريف فتحي (1999م) أسس ومبادئ المساحة التاكيومترية , دار الفكر العربي , القاهرة.
- محمود رشاد , محمود حسنى (2000م) المساحة التاكيومترية , منشأة المعارف , الإسكندرية.
- محمد فريد فتحي (1992م) المساحة للجغرافيين , ج2 و1 ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية.
- ياسر أحمد السيد (2003) : المساحة المستوية ، للجغرافيين والكارتوجرافيين ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية.
المواقع الالكترونية: www.ipl.org, www.about.com:geography, www.shared.com, en.wikipedia.org
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>