

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر :

القسم	الدراسات الاجتماعية/ الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	المستوى	السادس (مسار الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)
اسم المقرر	تدريب ميداني / مساحة Field Training/Surveying		
طبيعة المقرر	عملي	2	نظري
عدد الساعات	معمدة	2	اتصال
المتطلبات السابقة	صور جوية واستشعار عن بعد + المساحة الجيوديسية		
لغة التدريس	العربية		

ثانياً: محتوى المقرر

يتناول المقرر التدريبات الميدانية الرئيسية التالية: - تدريبات على قياس المسافات والمساحات. - تدريبات على إجراء الميزانيات الطولية والعرضية والشبكية. - تدريبات على تسوية الأرض. - تدريبات على العمل بجهاز المحطة المتكاملة وتفريغ البيانات المساحية ورسم الخرائط المساحية بالحاسب الآلي. - تدريبات على العمل بجهاز تحديد المواقع العالمي (G P S).

ثالثاً: مسوغات المقرر:

تزويد الطالب بـ قسط 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:

- التعرف بطرق قياس المسافات والمساحات. - تدريبات على إجراء الميزانيات الطولية والعرضية والشبكية. - تدريبات على تسوية الأرض. - تدريبات على العمل بجهاز المحطة المتكاملة وتفريغ البيانات المساحية ورسم الخرائط المساحية بالحاسب الآلي. - تدريبات على العمل بجهاز تحديد المواقع العالمي (G P S).
--

خامساً: طرائق التدريس والأنشطة المصاحبة :

- الدراسة العملية مع محاضرات القائم بالتدريب العملي الميداني. الحاسوب والبرامج اللازمة. -إجراء بعض العمليات المساحية أثناء المحاضرة. التدريب العملي المساحي على الأجهزة اللازمة.
--

سادساً: التقويم:

- الحضور والمشاركة في التدريبات. - تقييم كيف يتعامل الطالب مع الأجهزة. - تقييم كيف يتعامل الطالب مع زملائه أثناء تشكيل مجموعات العمل المساحي. - الامتحان العملي الدوري. (50 درجة) - الامتحان العملي النهائي. (50 درجة)
--

سابعاً: مصادر المقرر ومراجعته :

المرجع الرئيس: - يعتمد الطالب على المدرب أثناء شرح الأجهزة ويقوم بتسجيل ملاحظاته الخاصة عن الجهاز ومكوناته وعمليات التسجيل والرفع المساحي الميداني. المراجع المساعدة: - شريف فتحي (2000م) أسس ومبادئ المساحة الجيوديسية , دار الفكر العربي , القاهرة. - على شكري , وآخرون , (2002م) المساحة الجيوديسية , منشأة المعارف , الإسكندرية. - على شكري , وآخرون (2002م) المساحة الطبوغرافية , منشأة المعارف , الإسكندرية. - محمد فريد فتحي (2004م) المساحة المستوية , , دار المعرفة الجامعية , الإسكندرية. المواقع الإلكترونية:- www.about.com:geography, www.ipl.org.wikipedia.org, www.fig.net, http://www.fgdc.gov/standards/projects/FGD...ndardsprojects, http://bgi.cnes.fr:8110, http://www.iag-aig.org
--