

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر

القسم	الدراسات الاجتماعية/ الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	المستوى	الثامن/الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية.
اسم المقرر	مشروع بحث التخرج في الخرائط (المشروع تطبيقي) Graduation Research Proposal	رمز المقرر صفة المقرر	جغ7405455 إجباري
طبيعة المقرر	عملي 2 نظري	المتطلبات السابقة	مقرر تختتم به الدراسة في المسار
عدد الساعات	معتمدة 2 اتصال	لغة التدريس	العربية

ثانياً: محتوى المقرر:

يشتمل المقرر على موضوعات تتصل بالعمل المساحي الميداني في الجغرافيا لدراسة الملامح الجغرافية (الطبيعية) لمنطقة مختارة داخل المملكة العربية السعودية (البيئة المحلية) يتولى القسم تحديدها ويقوم الطلاب بالعمل المساحي الميداني خلال فترة زمنية تتراوح بين سبعة أيام ولا تتجاوز العشرة أيام يتم خلالها جمع المادة العلمية وإعداد الخريطة الإنشائية لمنطقة الدراسة المختارة وفق الأسس التي سبق دراستها، إجراء الميزانيات الطولية والعرضية والشبكية لمنطقة الدراسة المختارة، إجراء تسوية الأرض لمنطقة الدراسة المختارة، إجراء العمل بجهاز المحطة المتكاملة وتفرغ البيانات المساحية ورسم الخرائط المساحية بالحاسب الآلي لمنطقة الدراسة المختارة، العمل بجهاز تحديد المواقع العالمي (G P S) لمنطقة الدراسة المختارة.

ثالثاً: مسوغات المقرر:

تطبيق ما تم التدريب عليه من العمليات المساحية الأساسية حتى يتمكن الطالب من العمل في مجال المساحة وتخطيط الطرق ورفع وتخطيط الأرض وتسويتها بكفاءة عالية وإنتاج الخرائط لمنطقة الدراسة.

رابعاً: أهداف المقرر:

- تدريب الطلاب على إجراء المساحة المستوية.
- تدريب الطلاب على إجراء المساحة الجيوديسية.
- تدريب الطلاب على إعداد خرائط إنشائية حقلية.
- تدريب الطلاب على إجراء القياس التاكيمترى.
- تدريب الطلاب على تنفيذ العمل الجماعي.

خامساً: طرائق التدريس والأنشطة المصاحبة:

- تقسيم الطلاب إلى مجموعات تتعاون في إعداد المشروع بإشراف المدرسين .
- يقوم الطلاب بإشراف المدرس في إجراء المتطلبات الخاصة بالمشروع .
- استخدام الأجهزة اللازمة في العمل المساحي .

سادساً: التقويم :

- حضور المشروع الميداني شرط أساسي لحضور الاختبار النهائي في المقرر، الحضور والمشاركة في التدريبات.
- تقييم كيف يتعامل الطالب مع الأجهزة في منطقة الدراسة، تقييم كيف يتعامل الطالب مع زملائه أثناء تشكيل مجموعات العمل المساحي، تقييم الأعمال الحسابية المقدمة من مجموعات العمل لمنطقة الدراسة (50 درجة)
- تقييم الخريطة النهائية المقدمة من مجموعات العمل لمنطقة الدراسة. (50 درجة)

سابعاً: مصادر المقرر ومراجعته :

- المراجع الرئيس:** - تعد المجموعات الطلابية المشروع التطبيقي بإشراف المدرسين وتستفيد من المراجع المختلفة التي تم دراستها في المقررات السابقة المرتبطة بالمشروع.
- 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.
- المواقع الالكترونية:** - Shared.com,
- www.about.com:geography, www.ipl.org, 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>
- المنظمة العالمية للجيوديسيا <http://www.iag-aig.org>