

٤٥٨ جفر تصميم الخرائط وتنفيذها (ثلاث ساعات)

وصف المقرر :

يتم التطرق في هذا المقرر إلى الأسس العلمية في تصميم الخرائط الرقمية عن طريق الحاسب الآلي . حيث يتم التعريف بقواعد البيانات الجغرافية وطرق بناءها وشرح الإحداثيات الجغرافية وأنواعها ومن ثم التعرف على أنواع التركيب الهندسي للظواهر الجغرافية (نقطية - خطية - مساحية) ، ثم الانتقال إلى الطرق المتقدمة في رسم الظواهر الجغرافية وطرق ترميزها وتصنيفها . ثم بعد ذلك يتم التدريب على طرق الإخراج الخرائطي وتحقيق مفهوم الإتصال الخرائطي .

توزيع مفردات المقرر على الفصل الدراسي :

- الأسبوع الأول : تاريخ الخرائط وأنواعها
- الأسبوع الثاني : الطرق المتبعة في رسم الخرائط والأطالس الجغرافية
- الأسبوع الثالث : بناء قواعد البيانات الجغرافية وأنواعها
- الأسبوع الرابع : الاحداثيات الجغرافية والمساقط
- الأسبوع الخامس : عناصر الخريطة
- الأسبوع السادس : التركيب الهندسي للطبقات وطرق النمذجة الخرائطية
- الأسبوع السابع : التصنيف والترميز
- الأسبوع الثامن : عناصر التصميم .
- الأسبوع التاسع : الإخراج النهائي للخرائط
- الأسبوع العاشر : اختيار مشروع للمادة (تصميم أطلس جغرافي لمناطق المملكة)
- الأسبوع الحادي عشر : المشروع
- الأسبوع الثاني عشر : المشروع
- الأسبوع الثالث عشر : مناقشة تصميم المشروع والتقييم

المراجع :

١. كتاب مدخل لعلم الخرائط ... تأليف الدكتور ناصر سلمى
٢. مذكرة نظم المعلومات الجغرافية ... تأليف الاستاذ مفرح القرادي
٣. نموذج لتوقيع الكتابة العربية على الرموز في الخرائط العامة والطبوغرافية ... تأليف الدكتور ناصر سلمى
٤. أساسيات نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في رؤية جغرافية ... تأليف د. سميح عودة