

الخرائط جغر : التحليل الكمي في 555مقرر

توصيف المقرر: يدرس المقرر التحليل الكمي للبيانات المراد تمثيلها على الخريطة بناءً على ارتباطها المكاني والخطي والمساحي والحجمي، وأنواع البيانات الإحصائية المختلفة في الخرائط وأساليب تبسيطها. كما يدرس المقرر مفهوم معالجة البيانات الإحصائية في ضوء عمليات التعميم المختلفة للخريطة وضوابطها والممثلة في محدودية مقياس الرسم وحجم وشكل الخريطة ومساحة المكان أو منطقة الدراسة والهدف المطلوب من بناء الخريطة.

الأسبوع الأول	مقدمة
الأسبوع الثاني	عمليات التحويل الخرائطية والترميز
الأسبوع الثالث	أنواع البيانات الخرائطية
الأسبوع الرابع	بيانات الظواهر في الشكل النقطي وتحليلها
الأسبوع الخامس	بيانات الظواهر في الشكل الخطي وتحليلها
الأسبوع السادس	إختبار فصلي
الأسبوع السابع	بيانات الظواهر في الشكل المساحي وتحليلها
الأسبوع الثامن	بيانات الظواهر في الشكل الحجمي وتحليلها
الأسبوع التاسع	معالجة البيانات الإحصائية في ضوء المتطلبات الخرائطية
الأسبوع العاشر	معالجة البيانات الإحصائية في ضوء المتطلبات الخرائطية
الأسبوع الحادي عشر	إختبار فصلي
الأسبوع الثاني عشر	حساب أخطاء التمثيل الكمي - مفهوم الصحة وقياسها
الأسبوع الثالث عشر	حساب أخطاء التمثيل الكمي - مفهوم الصحة وقياسها
الأسبوع الرابع عشر	مشروع
الأسبوع الخامس عشر	مشروع

المراجع:

- 1- المحاضرة مع مذكرات
- 2- كتب الخرائط الخاصة بالتمثيل الخرائطي الموجودة باللغة العربية في مكتبة الجامعة تحت التصنيف ٩١٠. وما يمكن أن يشار إليه في المحاضرة من كتب قيمة موجودة خارج المكتبة. (معظم الكتب تتحدث عن تمثيل البيانات ومعالجتها)
- 3- *Elements of Cartography*, (Robinson, et al, 1995).
- 4- *Cartography: Thematic Map Design*, (Dent, D., 1990).
- 5- الجغرافيا الكمية والإحصائية: أسس وتطبيقات بالأساليب الحاسوبية الحديثة.
- أ.د. ناصر الصالح أ.د. محمد السرياني - ١٤٢٠ الطبعة الثانية، مكتبة العبيكان
- ٦- *The ESRI Guide to GIS Analysis*, Volume 1: (Mitchell, Andy, 1999)
Geographic Patterns & Relationships, ESRI Press.

