

مقرر ٤٤٩ جفر خرائط الحاسب الآلي (عملي)

يركز الجانب العملي للمقرر التعريف بالبرامج الخطية والخلوية في نظم المعلومات الجغرافية ،
وطريقة تركيب البيانات مع التركيز على التحليل خاصة بالنموذج الخلوي. حيث يتم تغطية المواضيع
التالية :

١ : التحليل في النموذج الخطي

ويشمل التعرف على البيانات في النموذج الخطي وأنواعها ومميزاتها وعيوبها .
التركيب البنائي للبيانات .
قواعد الطبولوجي وتركيبها .
معالجة الأخطاء في البيانات الخطية
تأثير الأخطاء في البيانات الخطية على عملية التحليل .
طرق التقليل من الأخطاء في قواعد البيانات الجغرافية

٢ : التحليل في النموذج الخلوي

ويشمل التعرف على البيانات النموذج الخلوي ومميزاتها وعيوبها .
طرق الاستعلام في النموذج الخلوي .
الحساب الخرائطي .
العمليات الإحصائية للنطاق .
وظائف السطوح التحليلية .
تحليل الرؤية .
الطيران الافتراضي ثلاثي الأبعاد .

٣ : مشروع متكامل لتغطية مفردات المقرر