

المادة : نظم المعلومات الجغرافية

عدد الساعات : ٢

### مفردات المنهج

المرحلة : الثالثة

الفصل : الخامس

١ . مفهوم نظم المعلومات

نظم المعلومات الجغرافية

٢ . التطور التاريخي لنظم المعلومات الجغرافية

٣ . مكونات نظم المعلومات الجغرافية

الشروط الواجب توفرها في برمجيات نظم المعلومات الجغرافية

٤ . فوائد استخدام نظم المعلومات الجغرافية

٥ . صعوبات استخدام نظم المعلومات الجغرافية

مشاكل النظام الجديد في الدول النامية

علاقة نظم المعلومات الجغرافية بالعلوم الاخرى

علاقة نظم المعلومات الجغرافية بالاستشعار عن بعد

علاقة نظم المعلومات الجغرافية بعلم الاحصاء

علاقة نظم المعلومات الجغرافية بعلم الخرائط

علاقة نظم المعلومات الجغرافية بعلم الجغرافية

علاقة نظم المعلومات الجغرافية بعلم الحاسوب

قاعدة البيانات الجغرافية

مفهوم قاعدة البيانات الجغرافية

متطلبات تصميم قواعد البيانات الجغرافية

بنية قاعدة البيانات الجغرافية (انواعها):

البنية الهرمية

البنية الشبكية

البنية العلاقية

مكونات قاعدة البيانات الجغرافية

مراحل تصميم قاعدة البيانات

انواع البيانات (وصفية - مكانية)

مصادر البيانات (اولية - ثانوية)

تركيب البيانات (خطية - مساحية)