



خطة كلية الآداب

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر :

القسم	الدراسات الاجتماعية / الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية			
اسم المقرر	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية Introduction to Geographic Information Systems			
طبيعة المقرر	عملي	١	نظري	٢
عدد الساعات	معتمدة	٣	اتصال	العربية
المستوى	الخامس (المسار العام + مسار الخرائط ونظم المعلومات)			
رمز المقرر	جفر ٧٤٠٥٣٢٠			
صفة المقرر	إجباري			
المتطلبات السابقة	الأساليب الكمية في الجغرافيا + تصميم وقراءة الخريطة			
لغة التدريس	العربية			

ثانياً: محتوى المقرر :

يتناول المقرر التعريف بنظم المعلومات الجغرافية وأساسياتها ومكوناتها وتطورها التاريخي، ويدرس كيفية تصميم قواعد المعلومات الجغرافية، وكيفية إنتاج وقراءة الملفات المعلوماتية ونظم إدخال البيانات وخزنها (النظام الاتجاهي والنظام الحلوي)، كما يتناول المقرر معالجة البيانات وتحليلها وكيفية استرجاعها بطريقة البناء الذاتي أو الاستعارة الخارجية، وذلك على أقراص أو شرائط ممغنطة أو على شكل خرائط. وينتهي المقرر بتطبيقات تختص بأساليب تخطيط مشروع في نظم المعلومات والحوال المختلفة لتنفيذه.

ثالثاً: مسوغات المقرر:

التزود بقسط وافر من المعرفة لمفهوم نظم المعلومات الجغرافية وإظهار قوتها وامكانياتها التحليلية في البيانات المكانية، وأهميتها كأداة في المعالجات الجغرافية ورسم الخرائط.

رابعاً: أهداف المقرر :

- التعرف بمفهوم نظم المعلومات الجغرافية.
- التعرف بالتطور التاريخي لنظم المعلومات الجغرافية.
- اكتساب مهارات وطرق التعامل مع قواعد البيانات الجغرافية داخل بيئة نظم المعلومات الجغرافية.

خامساً: طرائق التدريس والأنشطة المصاحبة :

- الدراسة النظرية (الكتاب المقرر والمحاضرات) والدراسة العملية والتطبيقات باستخدام تقنيات النظم وبرامجها.
- تكليف الطلاب ببعض التدريبات التطبيقية على برمجيات نظم المعلومات الجغرافية مثل برنامج ArcGis وبرنامج Mapinfo والاستفادة من معمل نظم المعلومات.

سادساً: التقويم :

- المشاركة في المحاضرات والأنشطة المختلفة. - التمارين والواجبات والتطبيقات في المعمل. - الاختبارات الدورية. (نظري وعملي).
- (٥٠ درجة / ٢٥ / ٢٥)
- الاختبار النهائي (نظري وعملي) (٥٠ درجة / ٢٥ / ٢٥).

سابعاً: مصادر المقرر ومراجعته :

- المراجع الرئيس: الدويكات، قاسم (١٤٢٤ م). نظم المعلومات الجغرافية النظرية والتطبيق، جامعة مؤتة، الأردن.
- المراجع المساعدة: الخزامي، محمد عزيز (٢٠٠٤ م). نظم المعلومات الجغرافية: أساسيات وتطبيقات للجغرافيين، منشأة المعارف - الخزامي، محمد عزيز (٢٠٠٠ م). معجم نظم المعلومات الجغرافية، الكويت.
- جزماتي، سامح و سامي مقدسي (د.ت). أنظمة المعلومات الجغرافية (G.I.S)، دار الشرق العربي، دمشق.
- مقالات مختارة من مجلة Cartographica
- المواقع الالكترونية: مجلة نظم المعلومات الجغرافية <http://www.blackwell-synergy.com/ser...sues&code=tgis> (<http://www.geoconnexion.com>), (<http://www.geoplance.com>), (<http://freegis.org/>), (<http://www.fgdc.gov>)