

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر :

القسم	الدراسات الاجتماعية/ الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	المستوى	الخامس (المسار العام +مسار الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية)
اسم المقرر	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية Introduction to Geographic Information Systems	رمز المقرر	جغ7405320
طبيعة المقرر	عملي	صفة المقرر	إجباري
عدد الساعات	3	المتطلبات السابقة	الأساليب الكمية في الجغرافيا+ تصميم وقراءة الخريطة العربية
معمدة	اتصال	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 وتخزينها (النظام الاتجاهي والنظام الخلوي)، كما يتناول المقرر معالجة البيانات وتحليلها وكيفية استرجاعها بطريقة البناء الذاتي أو الاستعارة الخارجية، وذلك على أقراص أو شرائط مغنطة أو على شكل خرائط. وينتهي المقرر بتطبيقات تختص بأساليب تخطيط مشروع في نظم المعلومات والمراحل 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 :

- التعريف بمفهوم نظم المعلومات الجغرافية.
- التعريف 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).
- الاختبار النهائي (نظري وعملي) (50 درجة. 25/25).

سابعاً: مصادر المقرر ومراجعته :

- المرجع الرئيس: الدويكات، قاسم (1424 م). نظم المعلومات الجغرافية النظرية والتطبيق، جامعة مؤتة، الأردن.
- المراجع المساعدة: الخزامي، محمد عزيز (2004 م). نظم المعلومات الجغرافية: أساسيات وتطبيقات للجغرافيين، منشأة المعارف
- الخزامي، محمد عزيز (2000 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 الإلكترونية: مجلة نظم المعلومات الجغرافية - <http://www.blackwell-synergy.com/ser...sues&code=tgis>
 - <http://www.geoconnexion.com>, <http://www.geoplace.com>, <http://freegis.org>!, <http://www.fgdc.gov>