

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر :

القسم	الدراسات الاجتماعية/ الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	المستوى	السادس (المسار العام + مسار الجغرافيا ونظم المعلومات)
اسم المقرر	نظم المعلومات الجغرافية (متقدمة) Geographic Information Systems (Advanced)	رمز المقرر	جغ7405326
طبيعة المقرر	عملي 1 نظري 2	صفة المقرر	إجباري
عدد الساعات	معتمدة 3 اتصال	المتطلبات السابقة	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية
		لغة التدريس	العربية

ثانياً: محتوى المقرر:

يتناول المقرر التعريف بأنواع قواعد البيانات الجغرافية وأسس تصميمها وإنشائها والتعامل مع البيانات المكانية والوصفية وطرق إدخالها واسترجاعها، كما يتناول أساليب البحث والاستقصاء، وإدارة وتحديث البيانات وينتهي المقرر بعمل نموذج تطبيقي لأحد مشاريع نظم المعلومات الجغرافية.

ثالثاً: مسوغات المقرر:

أهمية المقرر في التعامل مع التقنيات الحديثة كأداة مهمة في الدراسات الجغرافية بالإلمام بمفهوم قواعد نظم المعلومات الجغرافية وكيفية تصميمها وإدارتها للوصول إلى التحليلات المكانية المختلفة.

رابعاً: أهداف المقرر:

- الإلمام بالجوانب المعرفية لتصميم وإنشاء واستخدام قواعد البيانات.
- تصميم وبناء قاعدة بيانات جغرافية.
- إدارة وصيانة قواعد البيانات في نظم المعلومات الجغرافية.
- تنفيذ نظام معلومات جغرافي تطبيقي.

خامساً: طرائق التدريس والأنشطة المصاحبة :

- الدراسة النظرية (الكتاب المقرر والمحاضرات) والعملية في معمل نظم المعلومات.
- تكليف الطلاب ببعض التدريبات التطبيقية على برمجيات نظم المعلومات الجغرافية مثل برنامج ArcGis .
- البحث في شبكة المعلومات عن أهم المواقع التي تقدم تدريباً في نظم المعلومات والتعامل معها لاكتساب خبرات إضافية.

سادساً: التقويم :

- المشاركة والحضور _ التمارين والتدريبات العملية . - الامتحانات الدورية (نظري وعملي) (50 درجة 25/25)
- الامتحان النهائي (نظري و عملي)

سابعاً: مصادر المقرر ومراجعته :

- المرجع الرئيس: عودة، سميح أحمد (2005) أساسيات نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في رؤية جغرافية المراجع المساعدة: - عثمان، بدر الدين طه (2007). نظم المعلومات الجغرافية: (GIS). مكتبة الرشد، الرياض، - جزماتي، سامح و سامي مقدسي (د.ت). أنظمة المعلومات الجغرافية (G.I.S)، دار الشرق العربي، دمشق.
- مقالات مختارة من مجلة Cartographica
- المواقع الالكترونية: <http://www.geoconnexion.com>
- <http://www.geoplace.com>
- <http://freegis.org/>
- <http://www.fgdc.gov>
- <http://www.ncgia.ucsb.edu/ncgia.html>
- <http://www.census.gov/ftp/pub/geo/www/faq-index.html>
- <http://www.frw.ruu.nl/nicegeo.html>
- موقع مجلة اتجاهات ، تعنى بنظم المعلومات الجغرافية
- <http://www.directionsmag.com/>