



خطة كلية الآداب

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر :

القسم	الدراسات الاجتماعية/ الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية				المستوى	السا دس(المسار العام + مسار الجغرافيا ونظم المعلومات)
اسم المقرر	نظم المعلومات الجغرافية(متقدمة) Geographic Information Systems (Advanced)				رمز المقرر	جفر ٧٤٠٥٣٢٦
					صفة المقرر	إجباري
طبيعة المقرر	عملي	١	نظري	٢	المتطلبات السابقة	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية
عدد الساعات	معمدة	٣	اتصال		لغة التدريس	العربية

ثانياً: محتوى المقرر:

يتناول المقرر التعريف بأنواع قواعد البيانات الجغرافية وأسس تصميمها وإنشائها والتعامل للبيانات المكانية والوصفية وطرق إدخالها واسترجاعها، كما يتناول أساليب البحث والاستقصاء وإدارة وتحديث البيانات وينتهي المقرر بمعمل 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) (٥٠درجة/٢٥)
- الامتحان النهائي (نظري وعملي) (٥٠درجة/٢٥)

سابعاً: مصادر المقرر ومراجعته :

- المرجع الرئيس: عودة، سميح أحمد (٢٠٠٥) أساسيات نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في رؤية جغرافية المراجع المساعدة: - عثمان، بدر الدين طه (٢٠٠٧). 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/>