جامعة: بنها

كلية : الآداب

قسم : الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

**توصيف** **مقرر دراسي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1- بيانات المقرر | | |
| الرمز الكودى : BU\_FART\_GEOG27 | اسم المقرر : **مقدمة فى نظم المعلومات الجغرافية** | الفرقة / المستوى : الثانية |
| التخصص :جغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية | عدد الوحدات الدراسية : نظرى عملى  2  2 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2- هدف المقرر : | | | | تعريف الطلاب بنظم المعلومات الجغرافية ومكوناتها وأهميتها والقدرات العملية لها  تعريف الطلاب بقواعد البيانات والمصطلحات الهامة لنظم المعلومات الجغرافية  التدريب العملى للطلاب على استخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية وأدوات التحليل المختلفة  تدريب الطلاب على انشاء نظام معلومات جغرافى | | | |
| 3- المستهدف من تدريس المقرر(نواتج التعلم المستهدفة): | | | | | | | |
| 1. المعلومات والمفاهيم: | | | | | بنهاية دراسة المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:-  أ.1. يذكر مراحل تطور نظم المعلومات الجغرافي  أ.2. يشرح مفهوم ومكونات نظم المعلومات الجغرافية  أ.3. يعرف المصطلحات المرتبطة بنظم المعلومات الجغرافية  أ.4. . يعدد أدوات التحليل وأهميتها واستخدامها | | |
| 1. المهارات الذهنية : | | | | | بنهاية دراسة المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:-  ب.1. يختار البرامج المناسبة لمعالجة البيانات  ب.2. يقارن بين مصادر البيانات و يفاضل بين أساليب التحليل المختلفة ونظم الاحداثيات  ب.3. يصمم نظام معلومات جغرافى | | |
| جـ- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر : | | | | | بنهاية دراسة المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:-  ج.1. يستخدم برامج نظم المعلومات الجغرافية  ج.2.انشاء طبقات معلوماتية  ج.3.يرسم خرائط باستخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية | | |
| 1. المهارات العامة : | | | | | بنهاية دراسة المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:-  د.1.  د.2.  د.3 | | |
| 4- محتوى المقرر: | | | | | عدد الساعات | | |
| ا**لأسبوع** | الموضوع | | | | نظري | عملي | إجمالي |
| 1 | مراحل تطور تكنولوجيا نظم المعلومات الجغرافية | | | | 2 | 2 | 4 |
| 2 | البيانات والمعلومات وأنواع البيانات | | | | 2 | 2 | 4 |
| 3 | تعريف نظم المعلومات الجغرافية والنظم الفرعية المكونة لها | | | | 2 | 2 | 4 |
| 4 | مكونات وقدرات نظم المعلومات الجغرافية | | | | 2 | 2 | 4 |
| 5 | البرامج | | | | 2 | 2 | 4 |
| 6 | البيانات الجغرافية | | | | 2 | 2 | 4 |
| 7 | بعض المصطلحات الهامة المرتبطة بنظم المعلومات الجغرافية | | | | 2 | 2 | 4 |
| 8 | قواعد البيانات | | | | 2 | 2 | 4 |
| 9 | نظم الاحداثيات | | | | 2 | 2 | 4 |
| 10 | ادوات التحليل | | | | 2 | 2 | 4 |
| 11 | مراحل بناء نظام معلومات جغرافى "تصميم" | | | | 2 | 2 | 4 |
| 12 | مراحل بناء نظام معلومات جغرافى"جمع بيانات" | | | | 2 | 2 | 4 |
| 13 | مراحل بناء نظام معلومات جغرافى "ادخال البيانات" | | | | 2 | 2 | 4 |
| 14 | مراحل بناء نظام معلومات جغرافى"التحويل الرقمى للبيانات" | | | | 2 | 2 | 4 |
| **5- أساليب التعليم والتعلم** | | | 1. محاضرات 2. العصف الذهنى 3. دروس عملية | | | | |
| **6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة** | | | 1. محاضرات اضافية اثناء الساعات المكتبية 2. دروس عملية اثناء الساعات المكتبية | | | | |
| **7- تقويم الطـــلاب :** | | | | | | | |
| 1. الأساليب المستخدمة | | اختبارات تكوينية  اختبار تحريرى  اختبار عملى | | | | | |
| 1. التوقيت | | اختبارات تكوينية خلال الفصل الدراسى  اختبار تحريرى الاسبوع الخامس عشر  اختبار عملى الاسبوع الرابع عشر | | | | | |
| جـ- توزيع الدرجات | | 75% للاختبار النظرى  25% للاختبار العملى | | | | | |
| **8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :** | | | | | | | |
| 1. مذكرات | | لايوجد | | | | | |
| 1. كتب ملزمة | | عزة عبدالله ، ابراهيم صلاح الدين خضر ،(2013): مقدمة فى نظم المعلومات الجغرافية | | | | | |
| جـ- كتب مقترحة | | Paul Bolstad. 2008. GIS Fundamentals, 3rd Edition. White Lake, Minnesota, USA | | | | | |
| د- دوريات علمية أو نشرات ... الخ | | 1. توظيف نظم المعلومات الجغرافية فى إدارة الكوارث الطبيعيـة ، مجلة كلية التدريب والتنمية ، أكاديمية مبارك للأمن ، العدد (6) ، 2002 م.ص ص 317 - 344 2. تطبيقات الاستشعار عن بعد فى ادارة الازمات و الكوارث ، مجلة كلية التدريب و التنمية ، 2005 م. | | | | | |

أستاذ المادة :أ.د./عزة أحمد عبدالله رئيس مجلس القسم العلمى : أ.د.م./محمد صبرى