جامعة: بنها

كلية : الآداب

قسم : الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

**توصيف** **مقرر دراسي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1- بيانات المقرر | | |
| الرمز الكودى : **BU\_FART\_GEOG33** | اسم المقرر : مبادىء نظم المعلومات الجغرافية | الفرقة / المستوى : الثالثة شعبة الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية |
| التخصص : الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية | عدد الوحدات الدراسية : نظرى عملى  2  2 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2- هدف المقرر : | | | | تعريف الطلاب بمصادر بيانات الفيكتور والراستر وأنواعها وملفاتها وطرق تمثيلها وانواع ومكونات قواعد البيانات الجغرافية  تدريب عملى للطلاب على انشاء قواعد البيانات الجغرافية واستخدام أدوات الرسم والتعديل وانشاء ملفات الفيكتور والراستر | | | |
| 3- المستهدف من تدريس المقرر(نواتج التعلم المستهدفة): | | | | | | | |
| 1. المعلومات والمفاهيم: | | | | | بنهاية دراسة المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:-  أ.1.يصف مصادر البيانات وأنواعها وملفاتها  أ.2.يذكر أدوات الرسم  أ.3.يشرح مكونات قواعد البيانات الجغرافية  أ.4.يعرف طرق تمثيل وتجهيز البيانات | | |
| 1. المهارات الذهنية : | | | | | بنهاية دراسة المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:-  ب.1.يميز بين ملفات البيانات الراستر والفيكتور  ب.2.يميز بين انواع قواعد البيانات الجغرافية | | |
| جـ- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر : | | | | | بنهاية دراسة المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:-  ج.1.يستخدم برامج نظم المعلومات الجغرافية فى انشاء ملفات الراستر والفيكتور  ج.2. يستخدم برامج برامج نظم المعلومات الجغرافية فى انشاء قواعد بيانات جغرافية  ج.3. يستخدم أدوات الرسم والتعديل | | |
| 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 | البيانات | | | | 2 | 2 | 4 |
| 2 | طرق تمثيل بيانات الفيكتور | | | | 2 | 2 | 4 |
| 3 | مصادر بيانات الفيكتور | | | | 2 | 2 | 4 |
| 4 | ملفات الفيكتور | | | | 2 | 2 | 4 |
| 5 | انواع قواعد البيانات الجغرافية | | | | 2 | 2 | 4 |
| 6 | مكونات قواعد البيانات الجغرافية | | | | 2 | 2 | 4 |
| 7 | تدريب عملى على انشاء قواعد البيانات الجغرافية | | | | 2 | 2 | 4 |
| 8 | طرق تمثيل بيانات الراستر | | | | 2 | 2 | 4 |
| 9 | أنواع بيانات الراستر | | | | 2 | 2 | 4 |
| 10 | ملفات بيانات الراستر | | | | 2 | 2 | 4 |
| 11 | تجهيز بيانات الراستر | | | | 2 | 2 | 4 |
| 12 | أدوات الرسم | | | | 2 | 2 | 4 |
| 13 | تدريب عملى استخدام أدوات الرسم | | | | 2 | 2 | 4 |
| 14 | أدوات التعديل | | | | 2 | 2 | 4 |
| **5- أساليب التعليم والتعلم** | | | محاضرات  دروس عملية  مناقشات  مهام دراسية | | | | |
| **6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة** | | | محاضرات اضافية فى الساعات المكتبية  دروس عملية اضافية | | | | |
| **7- تقويم الطـــلاب :** | | | | | | | |
| 1. الأساليب المستخدمة | | امتحان عملى  امتحان نظرى | | | | | |
| 1. التوقيت | | امتحان عملى فى الاسبوع الرابع عشر  امتحان نظرى فى الاسبوع الخامس عشر | | | | | |
| جـ- توزيع الدرجات | | 25%امتحان عملى  75% امتحان نظرى | | | | | |
| **8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :** | | | | | | | |
| 1. مذكرات | |  | | | | | |
| 1. كتب ملزمة | | عزة احمد عبدالله ،ابراهيم صلاح الدين خضر ، مبادىء نظم المعلومات الجغرافية،2014 | | | | | |
| جـ- كتب مقترحة | | 1. Mc Coy, J., & Johnston, K., (2001): "Using Arc GIS TM Spatial analyst", United Status of America. 2. Bob, B., (2000): "Using Arc GIS TM 3D analyst" Environmental System Research, United sates of America. 3. Paul Bolstad. (2008): GIS Fundamentals, 3rd Edition. White Lake, Minnesota, USA | | | | | |
| د- دوريات علمية أو نشرات ... الخ | | دوريات علمية فى نظم المعلومات الجغرافية | | | | | |

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