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 22 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2- هدف المقرر : | تعريف الطلاب بمصادر بيانات الفيكتور والراستر وأنواعها وملفاتها وطرق تمثيلها وانواع ومكونات قواعد البيانات الجغرافيةتدريب 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 وملفاتهاأ.2.يذكر أدوات الرسم أ.3.يشرح مكونات قواعد البيانات الجغرافيةأ.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 والفيكتورب.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 والفيكتورج.2. يستخدم برامج برامج نظم المعلومات الجغرافية فى انشاء قواعد بيانات جغرافيةج.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** | محاضراتدروس عمليةمناقشاتمهام دراسية |
| **6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة** | محاضرات اضافية فى الساعات المكتبيةدروس عملية اضافية |
| **7- تقويم الطـــلاب :**  |
| 1. الأساليب المستخدمة
 | امتحان عملى امتحان نظرى |
| 1. التوقيت
 | امتحان عملى فى الاسبوع الرابع عشرامتحان نظرى فى الاسبوع الخامس عشر |
| جـ- توزيع الدرجات | 25%امتحان عملى75% 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