

جامعة: بنها  
كلية: الآداب  
قسم: الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

### توصيف مقرر دراسي

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي : 052306	اسم المقرر : تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية	الفرقة / المستوى : دكتوراه الجغرافية البشرية
التخصص : جغرافيا بشرية	عدد الوحدات الدراسية : نظري	عملي <input type="text"/> 2 <input type="text"/>

2- هدف المقرر :		يتعرف الطلاب على تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية وكيفية استخدامها في انشاء الخرائط وتحليلها
3- المستهدف من تدريس المقرر (نواتج التعلم المستهدفة):		
أ - المعلومات والمفاهيم:	<p>بنهاية دراسة المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:-</p> <p>أ.1. يشرح خطوات انتاج خرائط آلية من الخرائط الطبوغرافية</p> <p>أ.2. يعرف المرئيات الفضائية وخصائصها واستخدامتها</p> <p>أ.3. يعدد أدوات التحليل وأهميتها واستخدامها</p>	
ب -المهارات الذهنية :	<p>بنهاية دراسة المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:-</p> <p>ب.1. يختار البرامج المناسبة لانتاج الخرائط الآلية</p> <p>ب.2. يختار أدوات التحليل المناسبة</p> <p>ب.3. يقارن بين المرئيات الفضائية و يفاضل بين أساليب التحليل المختلفة</p>	
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :	<p>بنهاية دراسة المقرر يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:-</p> <p>ج.1. يستخدم برامج نظم المعلومات الجغرافية</p> <p>ج.2. انتاج خرائط آلية باستخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية من الخرائط الطبوغرافية</p>	

والمراثيات الفضائية ج.3. اجراء تحليلات باستخدام برامج نظم المعلومات المكانية وكتابة التقارير				
د - المهارات العامة :		د.1. د.2. د.3.		
عدد الساعات		4- محتوى المقرر:		
الأسبوع	الموضوع	نظري	عملي	إجمالي
1	برامج نظم المعلومات الجغرافية	2	0	2
2	برامج نظم المعلومات الجغرافية	2	0	2
3	أدوات التحليل	2	0	2
4	أدوات التحليل	2	0	2
5	انتاج خرائط آلية من الخرائط الطبوغرافية	2	0	2
6	انتاج خرائط آلية من الخرائط الطبوغرافية	2	0	2
7	تحليل الخرائط وكتابة التقارير	2	0	2
8	تحليل الخرائط وكتابة التقارير	2	0	2
9	المراثيات الفضائية الخاصة بانتاج خرائط آلية	2	0	2
10	أدوات التحليل	2	0	2
11	أدوات التحليل	2	0	2
12	انتاج خرائط آلية من الخرائط المراثيات الفضائية	2	0	2
13	انتاج خرائط آلية من الخرائط المراثيات الفضائية	2	0	2
14	تحليل الخرائط وكتابة التقارير	2	0	2
5- أساليب التعليم والتعلم		محاضرات عصف ذهني دروس عملية مهام دراسية		

محاضرات اضافية فى الساعات المكتتبية دروس عملية اضافية	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة
7- تقويم الطلاب :	
امتحان نظرى	أ - الأساليب المستخدمة
امتحان نظرى الاسبوع الخامس عشر	ب -التوقيت
25% تقييم تقارير 75% امتحان نظرى	ج- توزيع الدرجات
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
	أ - مذكرات
	ب كتب ملزمة
1. Mc Coy, J., & Johnston, K., (2001): "Using Arc GIS <sup>TM</sup> Spatial analyst", United Status of America. 2. Bob, B., (2000): "Using Arc GIS <sup>TM</sup> 3D analyst" Environmental System Research, United sates of America. 3. Paul Bolstad. (2008): GIS Fundamentals, 3rd Edition. White Lake, Minnesota, USA	ج- كتب مقترحة
دوريات علمية فى تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية فى مجال الجغرافيا الطبيعية	د- دوريات علمية أو نشرات ... الخ