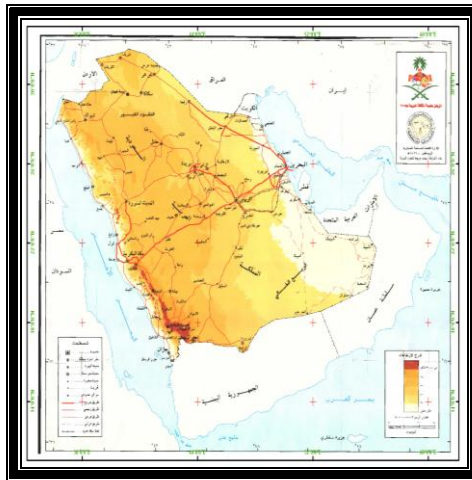




جامعة الملك سعود

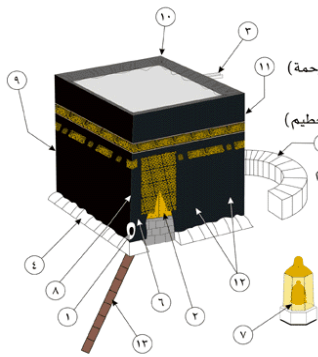
كلية الآداب - قسم جغرافيا

المدينة الجامعية للطالبات

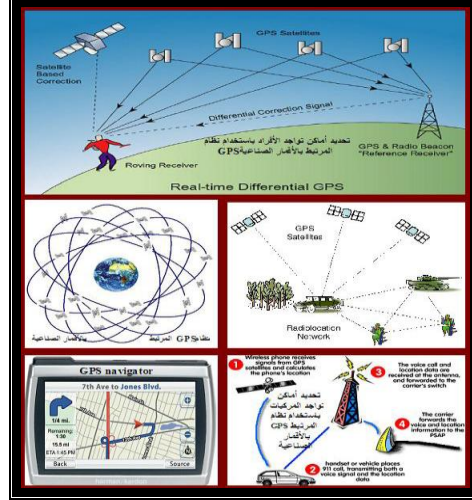


Dall-Alhaj.com

### الكعبة المشرفة ( قبلة المسلمين )



- ١ - الحجر الأسود
- ٢ - باب الكعبة
- ٣ - الميزاب (مزاب الرحمة)
- ٤ - الشاذران
- ٥ - حجر إسماعيل (الحطيم)
- ٦ - المئتم
- ٧ - مقام سيدنا إبراهيم
- ٨ - ركن الحجر الأسود
- ٩ - الركن اليماني
- ١٠ - الركن الشمالي
- ١١ - الركن العراقي
- ١٢ - ستار الكعبة
- ١٣ - خط المرمر البني



مفردات مقرر نظم المعلومات الخرائطية

أ. حنان بنت عبداللطيف الغيلان

## بسم الله الرحمن الرحيم

**المقرر : ٤٤٠ جغـ نظم المعلومات الخرائطية .**

**الهدف من المقرر :** يهدف المقرر إلى التعريف بنظم المعلومات الخرائطية وأهميته وعلاقته بنظم المعلومات الجغرافية ، ويتضمن هذا المقرر التدريب على الخطوات الأساسية في إنشاء مشروع جغرافي باستخدام البرامج الخرائطية وبرامج نظم المعلومات الجغرافية ويتناول جمع البيانات وإدخالها ومعالجتها وتحليلها وتمثيلها لينتهي المقرر بمشروع لنظم المعلومات الجغرافية باستخدام البرامج التالية ( Out CAD , GIS , GPS , Coral Draw ) .

### **مفردات المقرر :**

**الأسبوع الأول :** تعريف بمقرر نظم المعلومات الخرائطية وأهم مراجعه وتشمل :-  
١- تاريخ ظهور البرامج الخرائطية  
٢- ماهي نظم المعلومات الخرائطية  
٣- علاقة نظم المعلومات الخرائطية بنظم المعلومات الجغرافية  
٤- الفرق بين برامج نظم المعلومات الخرائطية والجغرافية .

**الأسبوع الثاني :** كيفية إنشاء وتصميم مشروع نظم معلومات خرائطية جغرافية :-  
١- ماهو المشروع  
٢- عناصر المشروع  
٣- تصميم النمذجة في المشاريع  
٤- أهمية المساحة عند المسلمين  
٥- علاقة علم المساحة بالعلوم الأخرى .  
٦- أغراض المساحة في إنتاج ورسم الخرائط

**الأسبوع الثالث :** اختيار موضوع المشروع وعمل خطة عمل له  
١- اختيار الموضوع المناسب  
٢- اختيار البيانات اللازمة للمشروع وتصنيفها  
٣- عمل نموذج خطة العمل

**الأسبوع الرابع :** بناء قاعدة البيانات للمشروع Building Geodata Base  
١- بناء القاعدة وطبقاتها  
٢- إدخال البيانات وعمل التصحيح الهندسي  
٣- تحديد أخطاء الإدخال

- الأسبوع الخامس : المعالجة وتصحيح بيانات قاعدة البيانات**
- 1- عمل Snapping لبيانات طبقات القاعدة
  - 2- عمل بناء طوبولوجي Topology
  - 3- تحرير تقرير بأخطاء القاعدة

**الأسبوع السادس : التحليل المكاني لقاعدة البيانات**

- 1- عمل Split
- 2- عمل Divide
- 3- عمل نطاق ( محرم ) Buffer
- 4- عمل Copy Parallel
- 5- عمل دمج Merge

**الأسبوع السابع : التحليل المكاني لقاعدة البيانات ( تكملة )**

- 1- عمل اتحاد Union
- 2- عمل Intersect
- 3- عمل قطع Clip
- 4- عمل تطابق Overlay

**الأسبوع الثامن : الاختبار الفصلي ٢٠ درجة**

- الأسبوع التاسع : عمل التحليل ثلاثي الأبعاد 3D Analysis**
- 1- تحليل ثلاثي الأبعاد التضاريسي الثابت
  - 2- تحليل ثلاثي الأبعاد المتحرك الطيران الافتراضي

**الأسبوع العاشر : تمثيل البيانات كارتوجرافياً**

- 1- عمل ترميز لبيانات القاعدة Symbology
- 2- تمثيل البيانات بالرسوم البيانية الكارتوجرافية

**الأسبوع الحادي عشر : الإخراج النهائي لخريطة المشروع وبياناته ووضع أساسيات الخريطة**

- 1- وضع العنوان Title
- 2- الكتابة على الخريطة Text
- 3- عمل إطار للخريطة Neatline

**الأسبوع الثاني عشر : الإخراج النهائي لخريطة المشروع وبياناته ووضع أساسيات الخريطة**

- 5- وضع مفتاح Legend
- 6- وضع اتجاه الشمال North Arrow
- 7- وضع مقياس خطي Scale Bar

الأسبوع الثالث عشر : الإخراج النهائي لخريطة المشروع وبياناته ووضع أساسيات الخريطة

٨- وضع مقياس كتابي Scale Text

٩- وضع الإحداثيات الجغرافية Coordinate System

١٠- إضافة صورة أو رسم Picture

الأسبوع الرابع عشر : مراجعة مشاريع الطالبات

الأسبوع الخامس عشر : رصد الدرجات وتسليم المشاريع

### توزيع الدرجات :

١- الأختبار الفصلي ( ٢٠ درجة )

٢- بحث ورقة نشاط ( ١٠ درجات )

٣- التطبيقات العملية ( ٢٠ درجة )

٤- الأختبار النهائي ( ٥٠ درجة )

### مراجع المقرر :-

١- زرقطة ، هيثم يوسف ، نظم المعلومات الجغرافية الدليل العملي الكامل ، ط ١ ، شعاع للنشر والعلوم ، حلب ، سوريا ، ٢٠٠٧ م .

٢- عزيز ، محمد الخزامي ، نظم المعلومات الجغرافية أساسيات وتطبيقات للجغرافيين ، ط ٢ ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، مصر ، ١٤٢٠ هـ .

٣- عزيز ، محمد الخزامي ، دراسات تطبيقية في نظم المعلومات الجغرافية ، ط ١ ، دار العلم ، حولي ، الكويت ، ٢٠٠٧ م .

٤- سنكري ، يمان و عبدالله كامل ، التحليل الإحصائي للبيانات المكانية في نظم المعلومات الجغرافية ، ط ١ ، شعاع للنشر والعلوم ، حلب ، سوريا ، ٢٠٠٨ م .

أستاذة المادة

أ . حنان بنت عبداللطيف الغيلان

جامعة الملك سعود - المدينة الجامعية للطالبات

كلية الآداب - قسم جغرافيا - مبنى ١ - مكتب ٢٧

تلفون العمل / ٨٠٥٠٠٢٥

[Hanan.Alghilan@gmail.com](mailto:Hanan.Alghilan@gmail.com)

