

رسم خرائط المخاطر الطبيعية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

تهدف هذه الدورة الى تطوير المهارات الأساسية في رسم الخرائط الجغرافية وتحليلها وتطبيق هذه التكنولوجيا لرسم خرائط المخاطر الطبيعية.

محتويات الدورة

- نظرة عامة على الأخطار الطبيعية ونظم المعلومات الجغرافية وبرنامج ArcGIS
- إنشاء جداول البيانات، والعمل علي الاختيار والاستفسارات
- تنظيم وإنشاء وتحرير البيانات الجغرافية للحفاظ على دقة الموقع المكاني
- تصميم وتخطيط صفحة لائحة للخرائط التي ستتم طباعتها

مخرجات الدورة

- بإتمام هذه الدورة يكون المتدرب قد تعرف على:
- تطبيق مفاهيم نظم المعلومات الجغرافية وأدوات برنامج ArcGIS
 - إعداد البيانات المكانية وعرضها
 - إنشاء قاعدة البيانات الجغرافية
 - إنشاء خريطة جديدة وترميز الطبقات
 - رسم خريطة التوزيع العالمي للمخاطر الطبيعية
 - رسم خرائط المخاطر الطبيعية في المملكة العربية السعودية

لمن هذه الدورة؟

صممت هذه الدورة لمن لديهم إلمام بأساسيات استخدام الحاسب الآلي ولديهم الإهتمام ببناء خبرات نظم المعلومات الجغرافية وإنتاج الخرائط الرقمية، والاستعلام عن البيانات لتعزيز سير مهام العمل.

الشهادة

يحصل المتدرب بهذه الدورة على شهادة معتمدة من جامعة الملك عبد العزيز.

مواعيد ورسوم الدورة

يقوم مركز أبحاث المخاطر الجيولوجية بجامعة الملك عبد العزيز بعقد هذه الدورة مرتين خلال العام الجامعي (مرة كل فصل دراسي ولمدة 5 أيام، وتقدم باللغة العربية مع استخدام اللغة الإنجليزية للتعريف بالمصطلحات العلمية). [رسوم هذه الدورة: 5000 ريال].

Natural Hazard Mapping Using GIS

This course aims to develop basic skills in GIS mapping, analysis, and application, which then can be used in Natural Hazard Mapping.

COURSE CONTENTS

- Overview on Natural Hazards, GIS principals, and ArcGIS software
- Creating Tables, and working with Selections and Queries
- Organize, create, and edit geographic data to maintain its location accuracy
- Design professional page layout for printed maps

LEARNING OUTCOMES

Upon the completion of this course the trainees will be able to:

- Apply GIS concepts and ArcGIS tools
- Spatial data preparation and representation
- Create a Geodatabase
- Create a new map and symbolize features
- Mapping the global distribution of natural hazards
- Mapping the natural hazards in Saudi Arabia

Who should attend this course?

The trainee is expected to have basic knowledge of operating the computer and the windows operating system and has a keen interest in building a GIS experience, digital map production, and data querying to perform their workflows.

CERTIFICATE

Trainee in this course gets an accredited certificate from **King AbdulAziz University**.

Dates and course fees

Geohazards Research Center at King Abdulaziz University will conduct this course twice during the academic year (each time for five days and explanation will be in Arabic language with the use of English language to define the scientific terminology). [Fees: 5,000 SR].