

مقدمة في تقنية نظم المعلومات الجغرافية و تطبيقاتها

مؤعد الدورة:

سوف يتم عقد هذه الدورة ثلاث مرات خلال هذا العام الدراسي بحسب التواريخ التالية (من السبت إلى الأربعاء لكل دورة):

العرض الأول: ٢٣ - ٢٧ ذو الحجة ١٤٢٢هـ الموافق ١٩ - ٢٣ نوفمبر ٢٠١١م

العرض الثاني:

١٢ - ١٦ ربيع الأول ١٤٢٣هـ الموافق ٤ - ٨ فبراير ٢٠١٢م

العرض الثالث:

١٠ - ١٤ ربيع الثاني ١٤٢٣هـ الموافق ٣ - ٧ مارس ٢٠١٢م

موقع عقد الدورة:

سيتم عقد الدورة بمبنى رقم ٥٤ في رحاب جامعة الملك فهد للبترول والمعادن بالظهران، وسيبدأ التسجيل في تمام الساعة الثامنة من صباح اليوم الأول للدورة. تبدأ محاضرات الدورة من الساعة الثامنة صباحاً حتى الثالثة عصراً. يتخلل ذلك استراحة من الساعة الحادية عشرة والنصف صباحاً حتى الواحدة بعد الظهر لأداء الصلاة وتناول الغداء

لغة الدورة:

جميع محاضرات الدورة باللغة الانجليزية، لذلك يطلب من المشاركين الإلمام بمبادئ اللغة الانجليزية.

شهادة الدورة:

في نهاية الدورة ستمنح شهادة لكل مشارك يحضر جميع محاضرات الدورة.

منسق الدورة:

الدكتور باقر بن محمد الرضان، عضو هيئة التدريس بقسم تخطيط المدن والاقاليم، جامعة الملك فهد للبترول والمعادن بالظهران.

رسوم الدورة:

حددت رسوم التسجيل لهذه الدورة بمبلغ سبعة آلاف وخمسمائة ريال (٧٥٠٠ ريال) عن كل مشارك. يُغطي هذا المبلغ جميع رسوم التعليم والمرطبات والغداء اليومي وغداء التخرج.

الالتحاق بالدورة:

تطلب الالتحاق بهذه الدورة يرجى اتباع إحدى الطرق التالية:

SOFTWARE
GIS software provides the tools and data used to create, store, analyze, and display geographic information. The software is installed on a computer.

HARDWARE
The hardware is the computer and peripheral devices that run the GIS software. Today, the most common hardware used for GIS is the PC (Personal Computer). The hardware can be a desktop or a laptop computer. Other hardware components include a monitor, keyboard, mouse, and printer.

DATA
Data is the information that is used in GIS. It can be spatial data (location) or non-spatial data (attributes). Spatial data is represented by points, lines, and polygons. Non-spatial data is represented by text and numbers.

PEOPLE
People are the users of GIS. They can be students, researchers, or professionals. They use GIS to solve problems and make decisions.

METHODS
Methods are the procedures used to create, store, analyze, and display geographic information. They include data collection, data storage, data analysis, and data display.

مقدمة:

أن تقنية نظم المعلومات الجغرافية، والتي شاع استخدامها منذ بداية العقد الماضي، توفر لمستخدميها أداة فاعلة ومدعومة بإمكانيات الحاسب الآلي لمناولة وتحليل كم هائل من المعلومات الجغرافية في هيئة طبقات متعددة، مما جعل منها وسيلة ضرورية لكثير من المؤسسات في القطاعين الحكومي والاهلي وذلك لمساندتها في تصميم خطط واتخاذ قرارات ذات قدر أكبر من الدقة والفاعلية.

ان عدداً لا يُستهانُ به من المؤسسات العامة والخاصة في المملكة العربية السعودية قد تمكنت، في الآونة الاخيرة، من حيازة تقنية نظم المعلومات الجغرافية. كذلك فان مؤسسات أخرى كثيرة بصدد اقتناء مثل هذه التقنية. هذا الانتشار المتصاعد لهذه التقنية الحديث في المملكة العربية السعودية قد اوجد حاجة ماسة لكوادر بشرية، على المستوى التطبيقي والاداري بحدٍ سواء، على اطلاع كافي بهذه التقنية الحديثة وتطبيقاتها الممكنة. كذلك، وفي هذه المرحلة المبكرة من حيازة تقنية نظم المعلومات الجغرافية في البلاد، فانه من الاهمية الضرورية ان تُدرك المؤسسات التي هي بصدد اقتناء هذه التقنية الامور الاخرى المتعلقة بحيازة هذه التقنية والتي ينبغي الاحاطة بها وذلك لتحقيق التطبيق الناجح والفعال لهذه التقنية، مثل كيفية تقييم حاجات المستخدمين، تطوير قاعدة المعلومات، تقييم واختيار النظام المناسب، متطلبات التدريب وما الى ذلك.

الهدف من هذه الدورة:

الهدف من هذه الدورة المكثفة هو تعريف المشاركين بالمفاهيم الاساسية لنظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها الحالية والممكنة. كذلك تهدف الدورة الى تعريف الجوانب الاخرى لهذه التقنية والتي يجب اخذها في الاعتبار قبل الشروع في اقتنائها وذلك من أجل تأمين الاستخدام الامثل لهذه التقنية.

مواضيع الدورة:

ستتناول هذه الدورة العناصر الوظيفية لتقنية نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها المتعددة في التخطيط البلدي والحضري، ادارة البنية التحتية والمرافق، حماية البيئة، وادارة الموارد الطبيعية. ستتطرق الدورة كذلك الى المواضيع الاخرى ذات العلاقة مثل بنية المعلومات الجغرافية، الاستشعار عن بعد وتخطيط وتنفيذ نظم المعلومات الجغرافية. كذلك ستشمل الدورة عرض أمثلة لنظم معلومات جغرافية قائمة، على المستويين المحلي و الوطني، من داخل المنطقة وخارجها.

المشاركون:

المشاركون الذين يُمكنهم الاستفادة من هذه الدورة هم أولئك الذين يستلزم إنجاز مهامهم مناولة ومعالجة معلومات جغرافية في كلا القطاعين العام والخاص. كذلك يُمكن الاستفادة من هذه الدورة للمخططين والمهندسين وكذلك صنّاع القرار الذين تعتمد توصياتهم وقراراتهم بشكل اساسي على نتائج معالجة وتحليل معلومات جغرافية.

أساتذة الدورة:

سوف يتم عرض هذه الدورة من قِبل أساتذة قسم تخطيط المدن والاقاليم بكلية تصاميم البيئة بالجامعة. ويشارك في عرض هذه الدورة اخريين ممن لديهم الخبرة في هذا المجال من القطاعين العام والخاص، مثل أمانة مدينة الدمام، الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض، شركة الكهرباء السعودية، و ارامكو السعودية.

الدورة الفائزة بجائزة أفضل دورة قصيرة على مستوى الجامعة
The shortcourse that won KFUPM "Best Short Course" Award



عمادة الخدمات التعليمية
برامج التعليم المستمر



Deanship of Educational Services
Continuing Education Programs



Short course offering Dates:

Nov 19 - 23, 2011

Feb 4 - 8, 2012

March 3 - 7, 2012

تواريخ إعادة عرض الدورة القصيرة:

٢٣ - ٢٧ ذو الحجة ١٤٢٢هـ

١٢ - ١٦ ربيع الأول ١٤٢٣هـ

١٠ - ١٤ ربيع الثاني ١٤٢٣هـ

مقدمة في تقنية نظم المعلومات الجغرافية و تطبيقاتها

INTRODUCTION TO GIS TECHNOLOGY AND ITS APPLICATIONS

A 5-Days Short Course

(دورة قصيرة لمدة ٥ أيام)

Short Course

Introduction to GIS Technology and its Applications

OBJECTIVES

Nowadays, the technology of Geographic Information Systems (GIS), which has evolved since late 1980's, provides an efficient tool for managing, manipulating, analyzing, and displaying huge volume of multi-layered geographic information.

The objective of this intensive five days short course is to introduce the participants to the principles and concepts of GIS technology and its current and potential applications.

COURSE TOPICS

The course will cover GIS functional elements, GIS applications in Urban and Municipal Planning, Infrastructure and Utilities Management, Environment Protection, and Natural Resources Management. Other relevant topics such as Spatial Data Structures, Users Needs Assessment, GIS Planning and Implementation are also covered. Pertinent case studies of GIS implementation, in the region and abroad, will be presented.

PARTICIPANTS

Participants who will benefit most from this short course are personnel whose operations and activities involve geographic information. The course is also beneficial for planners, engineers, and decision-makers who deal with geographic information either on a periodical basis or on a short and/or long-term planning basis.

COURSE FACULTY

This short course will be offered mainly by faculty of City and Regional Planning at College of Environmental Design, King Fahd University of Petroleum and Minerals (KFUPM). Other guest speakers from public and private agencies that are involved in GIS, such as Dammam Municipality, Riyadh Development Authority, Saudi Electricity Company, and Saudi ARAMCO, will be invited to present their experience in this field.

COURSE DATE AND TIME

This 5-day short course will be repeated 3 times this Academic Year as per the following schedule (Saturday to Wednesday each):

1. November 19 - 23, 2011
2. Feb 4 - 8, 2012
3. March 3 - 7, 2012

The sessions of each short course are scheduled from 8:00 AM to 3:00 PM each day, with a break for prayer and lunch from 11:30 AM to 1:00 PM.

LOCATION

The course will be conducted in Building 54 at KFUPM, Dhahran. Registration will start at 8:00 AM on the first day of the course.

LANGUAGE:

All of the short course sessions will be held in English. **Participants, therefore, are expected to have a basic knowledge of English.**

COURSE CERTIFICATE:

A course certificate will be awarded during the graduation luncheon to each participant attending all sessions of the short course.

COURSE COORDINATOR:

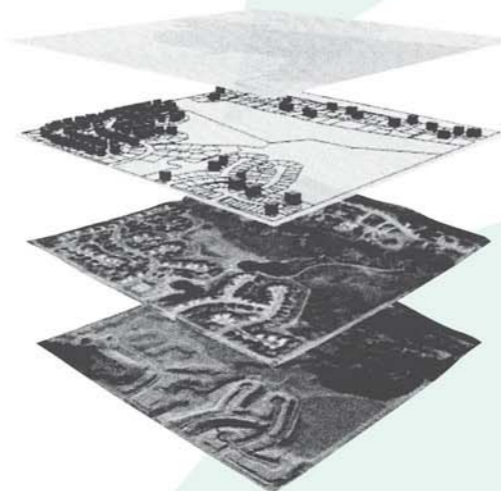
Dr. Baqer Al-Ramadan, a faculty member in the City and Regional Planning Department at KFUPM, Dhahran, Saudi Arabia.

COURSE FEE:

The course fee is SR 7,500. This fee covers all tuition, course materials, refreshments, daily lunch, and graduation luncheon.

APPLICATION:

To enroll in this short course, please use one of the following methods:



1. Fill the attached Registration Form, scan it and e-mail it as an attachment to short course coordinator at bramadan@kfupm.edu.sa (preferred method).
2. Fill the attached Registration Form and fax it to (03) 860-3857.
3. Fill the attached Registration Form and send it to the following address

Attention: Dr. Baqer Al-Ramadan
KFUPM Box 5053
City and Regional Planning Department,
College of Environmental Design,
KFUPM, Dhahran 31261, Saudi Arabia
Please note that the class size is limited to 20 participants. Therefore, we encourage you to apply for this short course as early as possible. **The deadline for accepting applications for this short course is 10 days before the start of the short course.**

TRAVEL AND ACCOMMODATION:

All participants in the short course are expected to make their own travel and accommodation arrangements. KFUPM has an arrangement with the following hotels to provide a discount for the participants of KFUPM short courses:

Dhahran International Hotel	Phone: (03) 330-5000
Ramada Hotel, Dhahran	Phone: (03) 330-5444
Gulf Meridian, Khobar	Phone: (03) 864-6000
Al-Gosaibi Hotel, Khobar	Phone: (03) 894-2882
Dammam Sheraton Hotel	Phone: (03) 834-5555

For further information, please contact:

Dr. Baqer Al-Ramadan, Short Courses Coordinator,
KFUPM Box 5053
City and Regional Planning Department,
College of Environmental Design,
KFUPM, Dhahran 31261, Saudi Arabia

Mobile: (050) 585-7630
Phone: (03) 860-4974
Fax: (03) 860-3857
E-mail: bramadan@kfupm.edu.sa

Coordinator's personal website: <http://faculty.kfupm.edu.sa/crp/bramadan>

Short course website:
<http://www.kfupm.edu.sa/crp/shortcourses>

١. الطريقة المفضلة هي تعبئة نموذج طلب الالتحاق المرفق وإرسال نسخة منه إلى منسق الدورة عبر بريده الإلكتروني التالي: bramadan@kfupm.edu.sa

٢. تعبئة نموذج طلب الالتحاق المرفق وإرساله عن طريق الفاكس التالي: ٣٨٥٧ - ٨٦٠ (٠٣).

٣. تعبئة نموذج طلب الالتحاق المرفق وإرساله إلى منسق الدورة على العنوان التالي:

عناية د. باقر بن محمد الرمضان
ص. ب. ٥٠٥٣

قسم تخطيط المدن والأقاليم
كلية تصاميم البيئه

جامعة الملك فهد للبترول والمعادن
الظهران ٣١٢٦١ المملكة العربية السعودية

يُرجى ملاحظة أن الحد الأقصى لعدد المشاركين في هذه الدورة هو عشرين مشاركاً، وعليه ستعطى أولوية التسجيل لطلبات الالتحاق التي ترد أولاً مع العلم بأن آخر موعد لقبول طلب الالتحاق بهذه الدورة هو عشرة أيام قبل تاريخ انعقاد الدورة.

الإقامة والمواصلات:

المشاركون مسؤولون عن ترتيب وتكاليف كافة احتياجاتهم من مواصلات وسكن، والجامعة لديها ترتيبات مع الفنادق التالية كي تقدم حسومات للمشاركين في الدورات الدراسية التي تقدمها الجامعة:

فندق الظهران الدولي: هاتف ٥٠٠٠-٣٣٠ (٠٣) الظهران
فندق رمادا الظهران: هاتف ٥٤٤٤-٣٣٠ (٠٣) الظهران
فندق ميريديان الخليج: هاتف ٦٠٠٠-٨٦٤ (٠٣) الخبر
فندق التصيبي : هاتف ٢٨٨٢-٨٨٢ (٠٣) الخبر
فندق الدمام شيراتون: هاتف ٥٥٥٥-٨٣٤ (٠٣) الدمام

لمزيد من المعلومات عن هذه الدورة يمكن الكتابة إلى:
د. باقر محمد الرمضان، منسق الدورة

ص. ب. ٥٠٥٣

قسم تخطيط المدن والأقاليم
كلية تصاميم البيئه

جامعة الملك فهد للبترول والمعادن
الظهران ٣١٢٦١

المملكة العربية السعودية
جوال: ٥٨٥-٧٦٣٠ (٠٥٠)

هاتف: ٤٩٧٤-٨٦٠ (٠٣)
فاكس: ٣٨٥٧ - ٨٦٠ (٠٣)

بريد إلكتروني: bramadan@kfupm.edu.sa
الموقع الشخصي لمنسق الدورة:

<http://faculty.kfupm.edu.sa/crp/bramadan>
الموقع الخاص بالدورة:

www.kfupm.edu.sa/crp/shortcourses