



عمادة الخدمات التعليمية برامج التعليم المستمر



Deanship of Educational Services Continuing Education Programs



تواريخ إعادة عرض الدورة القصيرة :

- ① ٧ - ٣ شعبان ١٤٣٠
- ② ٢٤ - ٢٨ شعبان ١٤٣٠
- ③ ١٢ - ١٦ ذو القعدة ١٤٣٠
- ④ ٢٥ - ٢٩ ذو الحجة ١٤٣٠
- ⑤ ١ - ٥ صفر ١٤٣١
- ⑥ ١٢ - ١٦ ربيع الثاني ١٤٣١
- ⑦ ٢ - ٦ جمادى الثاني ١٤٣١
- ⑧ ١ - ٥ رجب ١٤٣١

Short course offering Dates:

- ① July 25 - 29, 2009
- ② Aug. 15 - 19, 2009
- ③ Oct. 31 - Nov. 4, 2009
- ④ Dec. 12 - 16, 2009
- ⑤ Jan. 16 - 20, 2010
- ⑥ March 27 - 31, 2010
- ⑦ May 15 - 19, 2010
- ⑧ June 12 - 16, 2010

مقدمة في تقنية نظم المعلومات الجغرافية و تطبيقاتها

Introduction to Geographic Information Systems (GIS) Technology and its Applications

A 5-Days Short Course

(دورة قصيرة لمدة ٥ أيام)

مقدمة في تقنية نظم المعلومات الجغرافية و تطبيقاتها

مقدمة:

أن تقنية نظم المعلومات الجغرافية، والتي شاع استخدامها منذ بداية العقد الماضي، تُوفّر لمستخدميها أداة فاعلة و مدعومة بإمكانيات الحاسب الآلي لمناولة و تحليل كم هائل من المعلومات الجغرافية في هيئة طبقات متعددة، مما جعل منها وسيلة ضرورية لكثير من المؤسسات في القطاعين الحكومي و الاهلي و ذلك لمساندتها في تصميم خطط و اتخاذ قرارات ذات قدر أكبر من الدقة و الفاعلية. ان عدداً لا يُستهانُ به من المؤسسات العامة و الخاصة في المملكة العربية السعودية قد تمكنت، في الآونة الأخيرة، من حيازة تقنية نظم المعلومات الجغرافية. كذلك فان مؤسسات أخرى كثيرة بصدد اقتناء مثل هذه التقنية. هذا الانتشار المتصاعد لهذه التقنية الحديثه في المملكة العربية السعودية قد اوجد حاجة ماسه لكوادر بشرية، على المستوى التطبيقي و الاداري بحدٍ سواء، على اطلاع كافي بهذه التقنية الحديثة و تطبيقاتها الممكنة. كذلك، و في 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 الأخرى المتعلقة بحيازة هذه التقنية و التي ينبغي الاحاطة بها و ذلك لتحقيق التطبيق الناجح و الفعال لهذه التقنية، مثل كيفية تقييم حاجات المستخدمين، تطوير قاعدة المعلومات، تقييم و اختيار النظام المناسب، متطلبات التدريب و ما الى ذلك.

الهدف من هذه الدورة:

الهدف من هذه الدورة المكثفة هو تعريف المشاركين بالمفاهيم الاساسية لنظم المعلومات الجغرافية و تطبيقاتها الحالية و الممكنة. كذلك تهدف الدورة الى تعريف الجوانب الأخرى لهذه التقنية و التي يجب اخذها في الاعتبار قبل الشروع في اقتنائها و ذلك من تأمين الاستخدام الأمثل لهذه التقنية.

مواضيع الدورة:

ستتناول هذه الدورة العناصر الوظيفية لتقنية نظم المعلومات الجغرافية و تطبيقاتها المتعددة في التخطيط البلدي و الحضري، ادارة البنية التحتية و المرافق، حماية البيئة، و ادارة الموارد الطبيعية. ستتطرق الدورة كذلك الى المواضيع الأخرى ذات العلاقة مثل بنية المعلومات الجغرافية، الاستشعار عن بعد و تخطيط و تنفيذ نظم المعلومات الجغرافية. كذلك ستشمل الدورة عرض أمثلة لنظم معلومات جغرافية قائمة، على المستويين المحلي و الوطني، من داخل المنطقة و خارجها.

المشاركون:

المشاركين الذين يُمكنهم الاستفادة من هذه الدورة هم أولئك الذين يستلزم إنجاز مهامهم مناولة و معالجة معلومات جغرافية في كلا القطاعين العام و الخاص. كذلك يُمكن الاستفادة من هذه الدورة للمخططين و المهندسين و كذلك صنّاع القرار الذين تعتمد توصياتهم و قراراتهم بشكل اساسي على نتائج معالجة و تحليل معلومات جغرافية.

اساتذة الدورة:

سوف يتم عرض هذه الدورة من قِبل اساتذة قسم تخطيط المدن و الاقاليم بكلية تصاميم البيئة بالجامعة. ويُشارك في عرض هذه الدورة اخصرين ممن لديهم الخبرة في هذا المجال من القطاعين العام و الخاص، مثل أمانة مدينة الدمام، الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض، شركة الكهرباء السعودية، و ارامكو السعودية.

موعد الدورة:

سوف يتم عقد هذه الدورة ثمانية مرات خلال هذا العام حسب التواريخ التالية (من السبت الى الاربعا):

العرض الأول: ٢ - ٧ شعبان ١٤٣٠ (٢٥ - ٢٩ يوليو ٢٠٠٩)

العرض الثاني: ٢٤ - ٢٨ شعبان ١٤٣٠ (١٥ - ١٩ أغسطس ٢٠٠٩)

العرض الثالث: ١٢ - ١٦ ذو القعدة ١٤٣٠ (٣١ أكتوبر - ٤ نوفمبر ٢٠٠٩)

العرض الرابع: ٢٥ - ٢٩ ذو الحجة ١٤٣٠ (١٢ - ١٦ ديسمبر ٢٠٠٩)

العرض الخامس: ١ - ٥ صفر ١٤٣١ (١٦ - ٢٠ يناير ٢٠١٠)

العرض السادس: ١٢ - ١٦ ربيع الثاني ١٤٣١ (٢٧ - ٣١ مارس ٢٠١٠)

العرض السابع: ٢ - ٦ جمادى الثاني ١٤٣١ (١٥ - ١٩ مايو ٢٠١٠)

العرض الثامن: ١ - ٥ رجب ١٤٣١ (١٢ - ١٦ يونيو ٢٠١٠)

تبدأ محاضرات الدورة من الساعة الثامنة صباحاً حتى الرابعة عصراً. يتخلل ذلك استراحة من الساعة الحادية عشرة والنصف صباحاً حتى الواحدة بعد الظهر لأداء الصلاة وتناول الغداء.

موقع عقد الدورة:

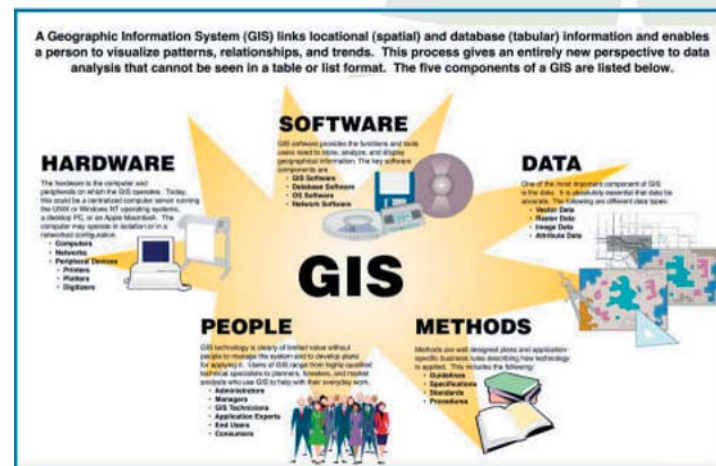
سيتم عقد الدورة في غرفة رقم ١٠٢ بمبنى رقم ٥٤ في رحاب جامعة الملك فهد للبترول و المعادن بالظهران و سيبدأ التسجيل في تمام الساعة الثامنة من صباح اليوم الاول للدورة.

لغة الدورة:

جميع محاضرات الدورة باللغة الإنجليزية، لذلك يطلب من المشاركين الالمام بمبادئ اللغة الإنجليزية.

شهادة الدورة:

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



Introduction to Geographic Information Systems (GIS) Technology and its Applications

OBJECTIVE

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 included. Pertinent case studies of urban and national GIS, 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-days (Saturday to Wednesday) short course will be repeated 8 times this year as per the following schedule:

1. July 25 - 29, 2009
2. Aug. 15 - 19, 2009
3. Oct. 31 - Nov. 4, 2009
4. Dec. 12 - 16, 2009
5. Jan. 16 - 20, 2010
6. March 27 - 31, 2010
7. May 15 - 19, 2010
8. June 12 - 16, 2010

The sessions of each short course are scheduled from 8:00 AM to 4:00 PM each day, with a break for prayer and lunch from 11:30 AM to 1:00 PM.

LOCATION

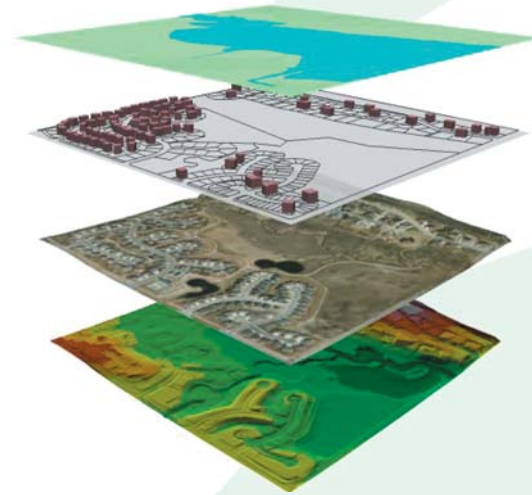
The course will be conducted in Room 102 in Building 54 at KFUPM, Dhahran. Registration will start at 8:00 A.M. on the first day of the course.

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 at City and Regional Planning Department, and Chairman of Architectural Engineering Department at College of Environmental Design, KFUPM, Dhahran, Saudi Arabia.

COURSE FEE

The course fee is SR 7500. This fee covers all tuition, course materials, refreshments, daily lunch, and graduation luncheon.

APPLICATION

To apply for attending this short course, please fill out the attached application form and send it to the following address:

Box 5077, Continuing Education Programs

Deanship of Educational Services

KFUPM, Dhahran 31261, Saudi Arabia

Phone: (03)860-2981 & (03)860-1250

Fax: (03)860-4770

Website: <http://www.kfupm.edu.sa/crp/shortcourses>

The application form can also be faxed to: (03)860-4770

Please note that the class size is limited to 20 participants. Therefore, we encourage that you apply to this short course as early as possible. **The deadline for accepting applications for this short course is 10 days before the start of each course.**

TRAVEL AND ACCOMMODATION

All participants of 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
AI-Gosaibi Hotel, Khobar	Phone: (03) 894-2882
Dammam Sheraton Hotel	Phone: (03) 834-5555

For further information, please contact:

Dr. Baqer Al-Ramadan, Short Course Coordinator

City and Regional Planning Department

College of Environmental Design

KFUPM, Dhahran 31261, Saudi Arabia

Phone: (03) 860-1176

Mobile: (050) 585-7630

Fax: (03) 860-3785

e-mail: bramadan@kfupm.edu.sa

Website: <http://www.kfupm.edu.sa/crp/baqer.html>

منسق الدورة:

الدكتور باقر بن محمد الرمضان، عضو هيئة التدريس بقسم تخطيط المدن والاقاليم ورئيس قسم الهندسة المعمارية بكلية تصاميم البيئه، جامعة الملك فهد للبترول والمعادن بالظهران.

رسوم الدورة:

حُدثت رسوم التسجيل لهذه الدورة بمبلغ سبعة آلاف وخمسمائة ريال (٧٥٠٠) عن كل مشارك. يُغطي هذا المبلغ جميع رسوم التعليم و المرطبات و غداء التخرج.

الالتحاق بالدورة:

لطلب الالتحاق بهذه الدورة يُرجى تعبئة نموذج طلب الالتحاق المرفق و ارساله الى العنوان التالي:

ص.ب. ٥٠٧٧ - برامج التعليم المستمر - عمادة الخدمات التعليمية

جامعة الملك فهد للبترول والمعادن - الظهران ٣١٢٦١ - المملكة العربية السعودية

هاتف: ٨٦٠-٢٩٨١/١٢٥٠ (٠٣) - فاكس: ٨٦٠-٤٧٧٠ (٠٣)

بريد الكتروني: cont-edu@kfupm.edu.sa

موقع الانترنت:

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

كما انه يمكن ارسال طلب الالتحاق عن طريق الفاكس: ٨٦٠-٤٧٧٠ (٠٣)

يُرجى ملاحظة ان الحد الاقصى لعدد المشاركين في هذه الدورة هو عشرون مشاركاً، وعليه ستعطى اولوية التسجيل لطلبات الالتحاق التي ترد اولاً. مع العلم بان آخر موعد لقبول طلب الالتحاق بهذه الدورة هو عشرة ايام قبل تاريخ انعقاد الدورة.

الاقامة و المواصلات:

المشاركون مسؤولون عن ترتيب و تكاليف كافة احتياجاتهم من مواصلات و سكن، و الجامعه لديها ترتيبات مع الفنادق التالية كي تقدم خصميات للمشاركين في الدورات الدراسية التي تقدمها الجامعه:

فندق الظهران الدولي : هاتف ٣٣٠-٥٠٠٠ (٠٣) الظهران

فندق رمادا الظهران : هاتف ٣٣٠-٥٤٤٤ (٠٣) الظهران

فندق ميريديان الخليج : هاتف ٨٦٤-٦٠٠٠ (٠٣) الخبر

فندق القصيبي : هاتف ٨٨٢-٢٨٨٢ (٠٣) الخبر

فندق الدمام شيراتون : هاتف ٨٣٤-٥٥٥٥ (٠٣) الدمام

لمزيد من المعلومات عن هذه الدورة يمكن الكتابة الى:

د. باقر محمد الرمضان، منسق الدورة

قسم تخطيط المدن والاقاليم - كلية تصاميم البيئه

جامعة الملك فهد للبترول والمعادن - الظهران ٣١٢٦١ - المملكة العربية السعودية

هاتف : ٨٦٠-١١٧٦ (٠٣) - جوال : ٥٨٥-٧٦٣٠ (٠٥٠)

فاكس : ٢٧٨٥ - ٨٦٠ (٠٣)

بريد الكتروني: bramadan@kfupm.edu.sa

موقع الانترنت : <http://www.kfupm.edu.sa/crp/baqer.html>