

ARAB ROADS

A scientific Cultural Journal Issued by Arab Roads Association every 4 Months

1st Edition 2008- 58th Year

33, Kasr El Nile St., Cairo - Tel.: 23932186



EL AYAT / BENI SUEF DUAL ROAD

Better Living through Better Roads

معمل تكنولوجيا معلومات هندسة الطرق بقسم الأشغال العامة - كلية الهندسة - جامعة عين شمس

منسق المشروع من جامعة عين شمس

د.احسن مهدي

أسناد مساعد هندسة الطرق - جامعة عين شمس

* في إطار مشروع نجيب (Tempus project ٢٤٠٣٩٠٢٠٠٦) مول من الاتحاد الأوروبي بهدف إلى دعم تكنولوجيا المعلومات كأداة فعالة في تطوير تدريس مناهج هندسة الطرق بالجامعات المصرية ويضم المشروع الأطراف التالية:

- ١- جامعة عين شمس - القاهرة - مصر
- ٢- جامعة النيا - النيا - مصر
- ٣- جامعة BOKU - النمسا
- ٤- جامعة Dresden - ألمانيا

* بالإضافة لمجموعة من الخبراء يمثلون قطاعات سوق العمل للمهندسين من خريجي كليات الهندسة بمصر والخارج وقد شمل خبراء الداخل على مثل لكل من شركة المقاولون العرب والهيئة العامة للطرق والكهباري والنقل البري - وزارة النقل وذلك بهدف إدراج متطلبات سوق العمل في التطوير.

* وقد بدأ المشروع في سبتمبر من عام ٢٠٠٧ ومخطط أن ينتهي في سبتمبر ٢٠٠٩ وقد تم منذ بداية المشروع حتى تاريخه القيام بالأنشطة التالية:

- تقييم الوضع الحالي لمناهج تدريس هندسة الطرق بالجامعات المشاركة بالمشروع
- إعداد مقترح بالرؤية المطروحة لتطوير المناهج من خلال دعم نظم المعلومات الحديثة كالتدريب العملي للحلقة
- المشاركة في دورات تدريبية على استخدام حزم البرمجيات المتخصصة والتي تم تزويد معمل تكنولوجيا المعلومات بالكلية بها

في إطار المشروع وتحويل منه قامت مجموعة الطرق بقسم الأشغال العامة بكلية الهندسة جامعة عين شمس بإنشاء وافتتاح معمل تكنولوجيا المعلومات الذي يضم عدد ١٢ حيا مناسب آلي حديث . عدد ٢ طباعة مقاس A4 . وعدد ١ طباعة مقاس A0 . وعدد ١ آلة عرض مرئي تطورة

وقد تم تزويد العمل بأحدث حزم البرمجيات المستخدمة في كافة مجالات هندسة الطرق والتي تشمل على سبيل المثال لا الحصر على: SW1, SW2, Darwin, Visum, Vissim, Civil 3D الأمر الذي سيجب لطلبة مرحلة بكالوريوس الهندسة المدنية بالكلية التدريب على استخدام تكنولوجيا المعلومات من خلال مجموعة من التمارين العملية يتم فيها تطبيق ما يتم تدريسه بالمحاضرات بشكل عملي مواكب لأحدث البرمجيات الموجودة بسوق العمل بكل مجالات هندسة الطرق والتي تشمل التصميم الهندسي والتصميم الإنشائي ووسائل التحكم المروري.

وكخطوة تالية تضمن استمرار تشغيل معمل تكنولوجيا معلومات هندسة الطرق ستقوم مجموعة الطرق بقسم الأشغال العامة بالكلية بعمل دورات تدريبية للخريجين من المهندسين العاملين بكافة قطاعات العمل الحكومي أو الخاص وذلك بهدف رفع كفاءتهم وإعطائهم الجديد في مجال هندسة الطرق.

وتعرض الصورة التالية نماذج لمكونات معمل تكنولوجيا معلومات هندسة الطرق بقسم الأشغال العامة - جامعة عين شمس



معمل تكنولوجيا معلومات هندسة الطرق بقسم الأشغال العامة - كلية الهندسة - جامعة عين شمس والذي تم إنشاؤه في أغسطس ٢٠٠٨ يتمويل من المشروع