

# تسع حلقات دراسية بالهندسة في مجالات الكمبيوتر ونتاج النفط وهندسة البيئة وتوليد الطاقة

في إطار برنامجها للتعليم المستمر وخدمة المجتمع للعام الجامعي الحالي ١٩٩١ / ١٩٩٢ تنظم كلية الهندسة تسع حلقات دراسية للعاملين في مجالات الهندسة المختلفة بالمؤسسات المعنية بالدولة تلبى هذه الحلقات الدراسية التي يتم تنظيمها في رحاب جامعة قطر احتياجات القطاعين الهندسي والصناعي بالدولة ويهدف هذا البرنامج الحافل للتعليم المستمر بكلية الهندسة هذا العام الى اتاحة الفرصة امام المهندس القطري الممارس لاكتساب آخر مستجدات ومستحدثات التكنولوجيا العصرية التي ظهرت بعد تخرجه من الجامعة بما يسمح له بمتابعتها والافادة منها في مجال عمله . صرح بذلك « لصوت الجامعة » الدكتور اسماعيل تاج عميد الكلية .

تبدأ أو لي تلك الحلقات الدراسية في أول ديسمبر القادم وتستمر حتى الخامس منه وتتركز حول « تكنولوجيا المياه والصرف الصحي والتحكم في التلوث » وتلقي هذه الدورة نظرة شمولية على تكنولوجيا المياه والصرف الصحي مع التركيز على اساليب التحكم في التلوث في منطقة الخليج العربية وتنظم الكلية في نفس الفترة حلقة دراسية اخرى حول استخدام الحاسب الآلي في نظم هندسة البيئة تتناول تحليل وتصميم نظم توزيع المياه ونظم تجميع مياه الصرف الصحي ومياه الأمطار كما تتناول الحلقة تصميم محطات معالجة المياه وعمليات تعفن المياه في نظم تجميع الصرف الصحي سيقوم الاساتذة المشاركون في هذه الدورة بتوزيع عدة برامج للتدريب على استخدام الحاسب الآلي في تلك المجالات السابقة . يتولى التنسيق للحلقتين الدكتور شميم احمد محمد بني .

وموضوع الحلقة الثالثة التي ستعقد في الفترة من ٥ الى ٩ يناير ١٩٩٢ هو « شبكات الاتصالات للحاسبات الآلية : الاساسيات والمعايير وأمثلة تطبيقية » . وتهدف هذه الحلقة الى تزويد

الكهربية وتخصص الإلكترونيات وتهدف هذه الحلقة التي ينسق لها الدكتور عمر محمد عثمان الشراوى الى تعريف المهندسين والفنيين بمجال النبائط الالكترونية ذات المقدرة الحيوية وفي سبيل تحقيق هذا الهدف المصري والتدريبى ستعطي الحلقة دوائر التحويل ودوائر اطلاق الاشارات والموتورات أو المحركات التي يتم التحكم فيها بواسطة دوائر التحويل هذا إضافة الى مشاهدات عملية للدارسين في هذا التخصص .

على ان من أهم الملفات الدراسية التي تعدها كلية الهندسة هذا العام وكلها هامة تلك التي تتعامل مع أهم مورد من موارد الثروة القومية في دولة قطر وهو النفط ، وعنوان هذه الحلقة هو « الانتاج المعجل للنفط » وتتناول الحلقة تعريف ووصف واهمية الطرق التحليلية لزيادة انتاج النفط وقد تم تصميم برنامج الحلقة ليلبي احتياجات المهندسين والعلميين والإداريين العاملين حالياً في مجال انتاج النفط أو من هم مهتمون بهذا الموضوع ك مجال للعمل المستقبلي والأساسي الذي تستند اليه هذه الحلقة هو ان الوسائل الأولية لانتاج النفط الى استخلاص جزء فقط من النفط الموجود بها وبالتالي فلأبد من النظر الى طرق انتاج ثانوية للحصول على ماتبقى من النفط في هذه الآبار ... ومن أهم الطرق الثانوية التي ستركز عليها الحلقة استخدام تكنولوجيا الماء المهدر وحصن الغاز وإضافة الى ذلك ستلقى الحلقة التي ينسق لها الدكتور أرلي بيرل دونالدسون على النماذج المطروحة في

مجال حصن الغاز والإضافات الكيميائية لتصميم مشروعات هدر المياه بالإضافة الى تفاعل الطينيات والمدائع الموجودة بخزانات النفط مع الإضافات الكيميائية تعقد الحلقة في الفترة من ١٢ الى ١٦ أبريل ١٩٩٢ .

وينسق الدكتور محمد عبد اللطيف بدر رئيس قسم الهندسة الكهربية لحلقة هامة في إطار هذا البرنامج حول التحكم على الخطة في المولدات الكهربائية وتهدف الحلقة الى توضيح المفاهيم والطرق الاساسية المستخدمة في التحكم في وحدات توليد الطاقة الكهربية بواسطة الحاسب الرقمي للسادة المهندسين الذين سيشاركون في الحلقة وتتركز الحلقة بشكل خاص على اسرع نظام من نظم التحكم في وحدات التوليد والذي يتدخل مباشرة لتصحيح الأداء عقب حدوث أى تغير ديناميكي أو خطأ ما على وحدة التوليد هذا النظام هو متحكم الجهد الرقمي .

هذا وستعقد ندوتان أخريان لاستخدامات الحاسبات الآلية الأولى عن استخدام الحاسبات الشخصية في الهندسة الميكانيكية ومنسق لها د . وفيق علي محمد كمال وستعقد في الفترة من ٢٦ الى ٣٠ أبريل القادم . أما الثانية والتي ينسق لها د . طارق محمد عبد الرحمن وسيكون موضوعها هو ادارة الحاسبات الآلية الشخصية وتهتم بشكل خاص بخطوات اتخاذ قرار اختيار الأجهزة والبرامج والنظم التي تناسب التطبيقات العديدة والمتنوعة والتي تواجه المديرين ومستخدمي الحاسبات الشخصية .