

مجتمع كلية الهندسة

نشرة فصلية تصدر عن وكالة كلية الهندسة للتطوير والجودة

العدد الثاني - شوال 1434هـ الموافق أغسطس 2013م

الضيقي للطلاب، تقديم منح دراسية للطلاب المتميزين من خلال برنامج الابتعاث الداخلي، ودعم مشاريع طلاب التخرج من خلال توفير امكانات وخبرات الشركات والمؤسسات الهندسية للطلاب.

كما تم تكريم خريجي الكلية المتفوقين والحاصلين على امتياز خلال العام الجامعي الماضي 1433/1432هـ والفصل الدراسي الأول لهذا العام 1434/1433هـ والطلاب المتميزين المتوقع تخرجهم هذا الفصل الدراسي، بتقديم شهادات وجوائز تقديرية.



وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي في ضيافة مجلس كلية الهندسة

استضاف مجلس كلية الهندسة سعادة وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي سعادة أ. د. احمد العامري وذلك يوم الأحد 1434 /4/28هـ، حيث تطرق الاجتماع الى وضع برامج الدراسات العليا بالكلية والمعوقات لإستقطاب طلاب الدراسات العليا ودور مركز البحوث بالكلية وكذلك العلاقة بين الكلية والكراسي البحثية وضرورة وجود البيات واضحة ومتابعة ودعم الدور الإيجابي للمراكز والكراسي البحثية في الكلية ومعالجة جميع الجوانب السلبية التي نتجت مسبقا.



اللقاء الأول لخريجي كلية الهندسة



نظمت الكلية لقاءً لخريجها مساء يوم السبت 1434/6/3هـ في قاعة حمد الجاسر بالجامعة، برعاية وكيل الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية الأستاذ الدكتور عبدالله بن سلمان السلطان، ويأتي لقاء الخريجين في ليلة احتفال الكلية بمرور خمسين عاما على انشائها، وحضر الحفل عدد كبير من الخريجين ومنسوبي الكلية. وتضمن الحفل كلمة لعميد الكلية الأستاذ الدكتور خالد بن ابراهيم الحميري، وفيلم يبين مسيرة الكلية خلال خمسين عاما مضت واهم انجازات الكلية. وبهذه المناسبة تم تدشين العدد الأول من نشرة الكلية "مجتمع كلية الهندسة" باللغتين العربية والانجليزية، وتدشين رابطة الخريجين لتكون قناة يتواصل الخريجين من خلالها مع بعضهم البعض ومع الكلية فيما يسهم في تطوير المسيرة التعليمية ومهنة الهندسة.

وتضمن برنامج اللقاء كلمات لثلاثة من خريجي الكلية: الدكتور يحيى بن حمزة كوشك، والأستاذ الدكتور محمد بن عبدالرحمن الحيدر، وصاحب السمو الملكي الأمير عبدالله بن مساعد بن عبدالعزيز آل سعود.. تحدثوا فيها عن تجربتهم وحياتهم الدراسية في الكلية، ومن ثم تم تكريم المتحدثين الرئيسيين، وتكريم المهندس طارق بن عثمان القصبي تقديرا له على تبنيه جائزة التميز في الهندسة المدنية في المملكة العربية السعودية، وتلى ذلك حوار مفتوح مع الخريجين برئاسة وكيل الكلية للتطوير والجودة د. وليد زاهد، حيث تم اقتراح طرق عدة للدعم تضمنت: تقديم محاضرة سنوية، توفير فرص للتدريب

Design and Implementation of a Fail-Safe Wireless Communication System for Unmanned Aerial Vehicles) UAV(

المقدم من الطلاب ريان السلطان ومحمد العقيلي بقسم الهندسة الكهربائية. وفازت جامعة فطر بالمركز الثاني وجاء مشروع جامعة الملك سعود من قسم الهندسة الصناعية وجامعة جازان في المركز الثالث وحصلت جامعة الإمارات بالعين وجامعة جازان على المركز الرابع.

ورشة عمل للبرنامج الحاسوبي MyOBE



تحت رعاية سعادة عميد كلية الهندسة أ. د. خالد بن ابراهيم الحميري، نظمت وكالة الكلية للتطوير والجودة ورشة عمل للبرنامج الحاسوبي MyOBE من جامعة UPM الماليزية، بتقديم من د. باسل شديد وذلك يوم الثلاثاء 1434/5/28هـ في قاعة (5811) في كلية الهندسة، ويعنى البرنامج بمتابعة أداء المخرجات العلمية وقياسها والحصول على المعلومات والتقارير المطلوبة لبرامج الاعتماد الأكاديمي.

وقد حضر الورشة رؤساء أقسام الكلية ومشرفي وحدات الاعتماد والجودة، واستهدفت ورشة العمل عرض البرنامج والتعرف على إمكاناته والاستخدامات المفيدة والمتاحة فيه، والتعرف على مرئيات ومقترحات الحضور عن البرنامج بغرض تطويره وتحسينه بما يتناسب مع متطلبات الكلية .



جامعة الملك سعود و مدينة الملك عبد العزيز تحصدان براءة اختراع من المكتب الأمريكي للملكية الفكرية في مجال عزل المنشآت النووية من الهزات الارضية المدمرة



تمكن الدكتور خالد بن عبد اللطيف السيف الاستاذ المشارك بقسم الهندسة الميكانيكية بجامعة الملك سعود و المستشار لدى مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية - المركز الوطني للربوت والأنظمة الذكية، من الحصول على براءة اختراع علمية من المكتب الأمريكي للملكية الفكرية في مجال عزل المنشآت النووية من اثار الزلازل حيث قدم الباحث تصميم تفصيلي لقاعدة عزل ذكيه تستخدم في مرحله انشاء المفاعلات النوويه، وتستطيع هذه القاعدة عزل من 90 الى 95 في المائة من شدة الزلازل، وذلك حسب الاختبارات المعملية التي تمت على جزء من نموذج مصغر لنظام العزل. وتتكون القاعدة الذكية من مجسات بدقة عالية للتعرف على بداية الهزه الارضيه ومن ثم نقل الاشارة الى لوحه تحكم الكترونية التي بدورها تنظم عمل ستة صمامات في ثلاث اسطوانات هيدروليكية لتثبيت القاعدة في حاله الاستقرار قبل الهزه الارضيه وبعدها. وأفاد الباحث أن هذا الطراز الجديد للقاعدة الذكية يستفيد منه جميع المنشآت الحساسة مثل محطات الطاقة النووية والمستشفيات والمدارس وجميع المباني ذات الارتفاع المنخفض التي توجد في مناطق تنشط فيها الزلازل .

تفوق كلية الهندسة في مشاريع التخرج على مستوى كليات الهندسة في دول مجلس التعاون الخليجي

حصلت كلية الهندسة على المركز الأول في مسابقة افضل مشاريع التخرج لطلبة كليات الهندسة بدول مجلس التعاون الخليجي والتي تم اعلان نتائجها خلال الاجتماع العشرين لعمداء كليات الهندسة والعمارة والتخطيط والحاسب الآلي لدول مجلس التعاون الخليجي حيث شاركت عشر جامعات خليجية من خلال مشروع تخرج في تخصصات الهندسة المختلفة وقد حصل احد مشاريع التخرج المقدمة من كلية الهندسة على المركز الأول وكان المشروع بعنوان:

ورشة عمل: ريادة المستقبل، فرص وظيفية في مجال الطاقة النووية



نظمت وكالة الكلية للتطوير والجودة بالتعاون مع عدد من الشركات الفرنسية ورشة عمل عن الفرص الوظيفية في مجال الطاقة النووية، يوم الأربعاء 1434/6/7هـ لمدة ساعتين، تم فيها استعراض مجالات العمل المتاحة في مجال الطاقة النووية ومجالات التعليم المختلفة في هذا المجال وأماكنها والدرجات العلمية التي تمنحها المؤسسات الأكاديمية ذات العلاقة. وقد شارك في الورشة كل من شركة AREVA وشركة EDF وشركة CEA بالإضافة إلى المعهد العالمي للطاقة النووية IZEN .

سعادة الاستاذ الدكتور خالد ابراهيم الحميري عميد كلية الهندسة، وتحت إشراف وتنظيم سعادة الدكتور ياسر عبدالكريم التركي وكيل الكلية للشئون الأكاديمية وذلك يوم الخميس 13 جمادى الأولى 1433هـ الموافق 5 ابريل 2012 م من الساعة 9ص وحتى الساعة 2 ظهرا في قاعة الشيخ حمد الجاسر في بهو الجامعة، بحضور رؤساء الأقسام في الكلية وطلاب السنة التحضيرية وطلاب الكلية الغير مخصصين وابتداء اللقاء الدكتور ياسر التركي بالحديث عن كلية الهندسة حيث حرص على إعطاء نبذة بسيطة وواقعية بالإضافة لبعض النصائح للطلاب عن الكلية وأقسامها المتاحة واستقبال استفسارات الطلاب .



وقد حضر اللقاء من برنامج هندسة المساحة: د. أحمد آل الشيخ، ومن قسم الهندسة المدنية: م. مضر الحسيني، ومن قسم هندسة البترول: د. عبدالباري العريفي، ومن قسم الهندسة الكهربائية: د. باسل السدحان، ومن قسم الهندسة الكيميائية: د. عماد الدين مصطفى كمال، ومن قسم الهندسة الصناعية: د. علي السمحان و د. عبدالعزيز التميمي، ومن قسم الهندسة الميكانيكية: د. هاني الانصاري و د. عصام علي البهكلي، وقد شاركوا جميعهم في اللقاء التعريفي مع الطلاب.

ورشة تدريبية على برنامج MYOBE لقياس مخرجات التعليم والاداء



تحت رعاية سعادة عميد كلية الهندسة الأستاذ الدكتور خالد بن ابراهيم الحميري، نظمت وكالة كلية



اللقاء السنوي الخاص بالمحاضرات التعريفية



نظمت كلية الهندسة اللقاء السنوي الخاص بالمحاضرات التعريفية بأقسام الكلية تحت رعاية

الكلية الأستاذ الدكتور ابراهيم الحميري، وتكريم الزملاء المتقاعدين، ورؤساء الاقسام المنتهية فترتهم، والزملاء والطلاب المشاركين في تنظيم احتفالية الكلية بمرور خمسين عاما، والزملاء الحاصلين على جوائز تميز، كما تم تكريم الموظف المثالي والفني المثالي على مستوى الكلية لهذا العام.



تكريم مشاريع التخرج المتميزة للفصل الدراسي الثاني 1434/1433هـ

أقامت كلية الهندسة يوم الثلاثاء 25 رجب 1434هـ معرضاً وحفلاً تكريمياً لمشاريع التخرج المتميزة لهذا الفصل الدراسي الثاني 1434/1433هـ تحت رعاية عميد كلية الهندسة الأستاذ الدكتور خالد بن ابراهيم الحميري، والدكتور عبد اللطيف



بن محمد آل الشيخ، كبير مدراء رئيس مكتب المدير التنفيذي لشركة ابي أي ايه سيستمز السعودية (BAE Syatems)، وتم خلال الحفل توزيع جوائز، مقدمة من الشركة، وشهادات تفوق لطلاب المشاريع المتميزة الذين قدموا عرضاً لمشاريع

الهندسة للتطوير والجودة بالتعاون مع جامعة UPM الماليزية ورشة تدريبية على برنامج MyOBE الخاص بقياس مخرجات التعليم وقياس الاداء، بغرض ارشاد أعضاء هيئة التدريس والمحاضرين والمعيرين بالكلية بكيفية تشغيل البرنامج والاستفادة منه في إدارة عمليات التعلم والتعليم، وتقييم مخرجات المقررات والبرنامج الأكاديمي والمقارنة بينهما، وتقييم اهداف البرنامج وتحسين جودة الأداء، إضافة إلى امكانية متابعة الأداء بشكل مستمر وفاعل والحصول على متطلبات الإعتماد الأكاديمي من تقارير ومعلومات. والبرنامج من تطوير جامعة UPM، وهو برنامج مستخدم حالياً لأغراض اعتماد البرامج الأكاديمية في ماليزيا وعدد من جامعات بعض الدول الغربية كبريطانيا وكندا وأمريكا، وقد قامت الكلية في بداية هذا العام بشراء البرنامج بغرض تطبيقه في جميع البرامج الأكاديمية للكلية بدءاً من الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 1434-1435هـ. وقد تكررت الدورة لمدة اربعة ايام ابتداءً من يوم الاحد 1434/7/2هـ الموافق 2013/5/12م إلى الأربعاء 1434/7/5هـ الموافق 2013/5/15م، بواقع اربع ساعات يومياً، في مركز الحاسب بالكلية، وسيتم اصدار شهادات حضور للمشاركين. وتضمن فريق التدريب الماليزي كلا من الدكتور أزلان عزيز (مدير إدارة الاعتماد الهندسي بماليزيا) والمهندس رحمان وقرين (محاضر بقسم الهندسة الكهربائية والالكترونيات بجامعة UPM) والدكتور ميقات جوهري نور (المدير السابق لإدارة الأعتامد الهندسي بماليزيا).

اللقاء السنوي لمنسوبي الكلية



أقامت الكلية اللقاء السنوي لمنسوبيها بعد صلاة ظهر يوم الخميس 7-7-1431هـ، وتضمن اللقاء كلمة ترحيبية من عميد

تخرج كليات الهندسة بجامعة دول مجلس التعاون الخليجي"، ومن ثم ناقش الحاضرون نتائج التحكيم وتمت التوصية برفع تقرير لعمادة الكلية بأهم التوصيات لتعميمها على الأقسام للإستفادة من ملاحظات المحكمين حول مكامن الضعف



والقوة في المشاريع ومطابقتها لمتطلبات الأبت.

ست جوائز تحصدها كلية الهندسة في حفل جائزة الجامعة للتميز العلمي

فاز اربعة من اعضاء هيئة التدريس، وطالبان من طلاب الدراسات العليا بكلية الهندسة بستة جوائز في فروع جائزة جامعة الملك سعود للتميز العلمي، وتم تكريمهم في حفل تكريم الفائزين بالجائزة، ظهر يوم السبت 1434/7/15هـ في قاعة الشيخ حمد الجاسر بالبهو الرئيسي بالجامعة، برعاية معالي وزير التعليم العالي الدكتور خالد العنقري وبحضور معالي مدير الجامعة الدكتور بدران العمر. وتتكون الجائزة السنوية من سبعة فروع:

الفرع الأول: جائزة المسيرة العلمية المتميزة، الفرع الثاني: جائزة جودة البحث العلمي، الفرع الثالث: جائزة غزارة البحث العلمي، الفرع الرابع: جائزة الاكتشافات والابتكارات وترخيص التقنية، الفرع الخامس: جائزة التميز في الحصول على التمويل الخارجي للبحوث، الفرع السادس: جائزة أفضل كتاب مؤلف، الفرع السابع: جائزة التميز البحثي لطلاب الدراسات العليا.



التخرج ، كما تم تكريم الاساتذة المشرفين على هذه المشاريع وتضمنت المشاريع الفائزة مشروعين من كل قسم، وبلغ عدد الطلاب المكرمين 40 طالبا، كما كرمت الكلية بشكل خاص مشروع التخرج المشترك بين قسمي الهندسة الكيميائية والهندسة الميكانيكية والذي شارك فيه خمسة طلاب. والجدير بالذكر أن شركة ابي أي ايه سيستمز السعودية تقوم بتقديم جوائز مالية للمشاريع المتميزة منذ أربعة فصول دراسية مضت.

ورشة عمل " مدى نجاح مشاريع تخرج كلية الهندسة"

نظمت وكالة كلية الهندسة للتطوير والجودة ورشة عمل بعنوان "مدى نجاح



مشاريع التخرج بكلية الهندسة"، يوم السبت 1 رجب 1434هـ، الموافق 11 مايو 2013، من الساعة 1:00 إلى 3:00 ظهرا، بغرض عرض نتائج تحكيم بعض مشاريع طلاب التخرج المتميزة من خلال تقييم قامت به الكلية خلال العام الماضي، وايضا نتائج تحكيم المسابقة الثالثة لمشاريع تخرج كليات الهندسة بجامعة دول مجلس التعاون الخليجي التي شاركت فيه الكلية هذا العام بستة مشاريع تمثل اقسام الكلية الستة، علما بان مراجعة المشاريع قام به في الحالتين محكمون من عدد الجامعات العالمية والعربية.

وتضمنت الورشة عرضا من الأستاذ الدكتور عماد الدين علي رئيس قسم الهندسة الصناعية، بعنوان: "تقييس مشاريع تخرج كلية الهندسة بمعايير ال 'الإبت' "، وعرضا آخر من الدكتور أحمد الشربيني عضو هيئة التدريس بقسم الهندسة الصناعية، بعنوان: "دروس مستفادة من المسابقة الثالثة لمشاريع

الهندسة المدنية الدكتور خالد الطافر، ووكيل الكلية للتطوير والجودة الدكتور وليد زاهد، وقد تم تكريم زملاء المتقاعدين بهدايا وشهادات تقديرية، وشكر الحضور الأخوة المتقاعدين على تفانيهم في عملهم، ودعوا لهم بطول العمر والصحة العافية.



وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية تدشن عدد من البرامج التطويرية لشؤون الطلاب



تحت رعاية سعادة وكيل الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية أ. د. عبدالله السلطان، وحضور سعادة عميد القبول والتسجيل د. عبدالعزيز العثمان، ووكلاء العمادة دشنت وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية بالكلية يوم الاثنين 1434/7/10 هـ عدداً من الأنظمة والبرامج التطويرية الخاصة بشؤون الطلاب وإجراءات التسجيل، والتي كانت ثمرة جهود متواصلة وحثيئة لوحدة وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية في الفصول السابقة، وقد عمل على تطوير هذه المنظومة من التطوير وحدة شؤون الطلاب، ووحدة التسجيل والجدول الدراسية بالكلية، ووحدة الإحصاء، ووحدة التدريب العملي بالوكالة، وقدم الدكتور ياسر التركي وكيل الكلية للشؤون الأكاديمية عرضاً شاملاً استعرض فيه هذه البرامج والأنظمة، وهي:

- برنامج إعداد الجداول الدراسية: برنامج يقوم بإعداد الجداول بالشكل الأفضل آلياً، أخذاً بعين الاعتبار القواعد والسياسات المتبعة من قبل الكلية والجامعة.

وقد فاز الزملاء والطلاب التالية اسمائهم في عدد من فروع الجائزة:

- الدكتور السيد شريف (هندسة ميكانيكية) بالمركز الثاني لفرع الجائزة الثاني (جودة البحث العلمي)
 - الدكتور سعيد الزهراني والدكتور ايناس شريف (هندسة كيميائية) بالمركز الثاني لفرع الجائزة الرابع (الاكتشافات والابتكارات وترخيص التقنية)
 - الدكتور وحيد عبدالعال (هندسة كهربائية) بالمركز الثالث لفرع الجائزة الرابع (الاكتشافات والابتكارات وترخيص التقنية)
 - الدكتور سعيد الزهراني (هندسة كيميائية) بالمركز الأول لفرع الجائزة الخامس (التميز في الحصول على التمويل الخارجي للبحوث)
 - طالب الدكتوراه محمد عبدالحليم محمد عثمان (هندسة مدنية) بالمركز الأول لفرع الجائزة السابع (التميز البحثي لطلاب الدراسات العليا-العلوم والهندسة)
 - طالب الماجستير هاني عبده (هندسة ميكانيكية) مناصفة مع طالب من كلية العلوم بالمركز الثاني لفرع الجائزة السابع (التميز البحثي لطلاب الدراسات العليا-العلوم والهندسة)
- والكلية تهني جميع الفائزين على تميزهم وتحقيقهم هذه المراكز المتقدمة في جائزة الجامعة للتميز العلمي.

حفل تكريم للمتقاعدين من منسوبي معامل ومختبرات الهندسة

نظم منسوبو معامل ومختبرات كلية الهندسة وإدارة الكلية حفل عشاء للزملاء: الاستاذ عبدالعزيز الشهري والاستاذ حمود العمري والاستاذ حسن ختام،



مساء يوم الأحد 1434/6/25 هـ بالمزرعة التعليمية بكلية الزراعة، وذلك بمناسبة احوالهم على التقاعد، وقد حضر الحفل زملائهم في المعامل والمختبرات وعدد من منسوبي إدارة الكلية وعلى رأسهم الأستاذ سليمان بن ابراهيم التويجري مدير الشؤون المالية بإدارة الكلية، ورئيس قسم

عرضا عن جامعة باهانج وأنشطتها. كما تعرف الوفد على إمكانيات الكلية ومراكز وكراسي الأبحاث فيها، وقام بزيارة لمركز الأمير سلطان للصناعات المتقدمة PSATRI، وأصطحبهم الأستاذ الدكتور صالح الشيبلي مدير المركز في جولة بالمركز.



وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية تنظم دورة لدى شركة شنايدر بالتعاون مع نادي الهندسة الكهربائية



نظمت وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية بالتعاون مع نادي الهندسة الكهربائية ووحدة التوجيه والإرشاد بالقسم دورة مكثفة في مجال القوى الكهربائية قدمتها شركة شنايدر لمدة خمسة أيام بمقر الشركة بالملز، بمشاركة عشرين طالبا من طلاب المستويين التاسع والعاشر المتوقع تخرجهم قريباً. وقد قام بإلقاء المحاضرات م. إسلام عامر، و م. مؤمن السيد عبدالله، وفراس عزيزة.

وقد تضمنت الدورة المواضيع التالية:

- تصميم التركيبات الكهربائية ذات الجهد المنخفض وفقاً للجنة الدولية الكهروتقنية (IEC).
- حماية شبكات الجهد المنخفض.
- الإختبار النوعي لـ (Switchboards) ذو الجهد المنخفض.

• برنامج "أجد": برنامج يساعد الطالب في بناء جدولته الدراسي وفق المتاح من وضع الشعب مع تحقيق رغبات الطالب قدر الإمكان.

• برامج الإحصاء المساعدة: برامج تقوم بإعداد عدد من الملفات الخاصة تحوي بيانات وتحليلات هامة لأداء الطلاب الأكاديمي، ونتائج الشعب، بالإضافة لبيانات الطلاب وطرق التواصل معهم، وتخدم هذه الملفات العديد من الأقسام والوحدات بالكلية.

• برنامج الحالات الطلابية: طورت وحدة شؤون الطلاب برنامجا يقوم بعرض بيانات الطلاب الذين تدرس حالاتهم لجنة المشاكل الطلابية بشكل مميز، ويتيح للجنة سهولة الاطلاع على جميع البيانات اللازمة لاتخاذ القرار الصحيح وفق لائحة الجامعة، والسياسة المتبعة في الكلية.

• نظام تقديم الحالات الطلابية: نظام يتيح للطلاب التقديم الكترونيا ومتابعة حالة طلبه.

• نظام تعديل الجداول الدراسية: حيث أصبح يمكن للطلاب التقديم على طلب تعديل لجدوله الدراسي من خلال البوابة الالكترونية، وتتبع حالة الطلب، بالإضافة لمميزات النظام في المتابعة، والأرشفة والدقة في الأداء.

• برنامج إعداد الجداول النهائية: برنامج استخدمته الكلية لبناء جداول الاختبارات النهائية، يراعي عدم التعارض للطلاب، وإيجاد الفراغات المناسبة بين الاختبارات.

• نظام الامتحانات البديلة: نظام يحول جميع إجراءات الامتحانات البديلة لتكون الكترونية، ابتداء من التقديم، إلى قرار الكلية، مروراً باعتماد القسم لموعد الاختبار الذي تغيب عنه الطالب.

• نظام التدريب العملي: حيث يتم فيه تحويل جميع إجراءات التدريب العملي ابتداء من طلب الفرص من الجهات التدريبية وانتهاء باستقبال التقارير النهائية والسرية الخاصة بإنهاء تدريب كل طالب، مما يسهل الكثير من الإجراءات ويزيد من كفاءة العمل في الوحدة.

وقد عبر سعادة وكيل الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية عن سعادته بهذه البرامج التطويرية التي تستخدم العملية التعليمية بشكل متميز، ولم يستغرب سعادته أن تكون كلية الهندسة مبادرة بمثل هذه البرامج التطويرية، إذ عودت كلية الهندسة الجامعة على الريادة والمبادرة في جوانب كثيرة، وتمنى أن يتم الاستفادة من هذه البرامج والأنظمة في كليات الجامعة المختلفة.

وفد جامعة باهانج BAHANG يزور كلية الهندسة

قام وفد من جامعة باهانج الماليزية (Bahang) بزيارة للكلية يوم الثلاثاء 1434/4/23هـ برئاسة البروفسور رسلي يونس نائب رئيس الجامعة للأبحاث والابتكار، وذلك خلال برنامج زيارتهم لبعض المشاريع والجامعات بالمملكة، والتقى الوفد بالعميد والوكلاء ورؤساء الأقسام، وقدم

الأنسولين مما يمكن المريض من استخدام المضخة لمدة أطول عن مثلتها فى الأسواق. وأيضاً يمكن شحن بطارية الجهاز من خلال مصادر الطاقة فى جسم الإنسان مثل حرارة الجسم أو طاقة الحركة مما يزيد من عمر التشغيل للبطارية المستخدمة. يتميز أيضاً هذا الاختراع بنظام تحكم مدمج على الدقة يتمكن من حقن جسم المريض بأقل كمية من الأنسولين تصل إلى درجة متناهية الصغر تقدر بالنانو مما يعطي كفاءة أداء عالية الجودة. كما تتوافر فى وظائف الجهاز كافة المعايير القياسية التي تشترطها هيئة الأغذية والأدوية الأمريكية (FDA) فى تصميم مضخة الأنسولين لمرضى السكري.

كلية الهندسة تستقبل باحثين من معهد أبحاث الدمج واللحام لجامعة اوساكا اليابانية



زار وفد من الباحثين بمعهد أبحاث الدمج واللحام بجامعة اوساكا اليابانية كلية الهندسة يوم الثلاثاء 1434/4/30هـ، وبدأت زيارتهم بمقابلة أعضاء هيئة التدريس المختصين بقسم الهندسة الميكانيكية والتباحث حول مذكرة التفاهم المقترحة بين الكلية والمعهد الياباني حيث أبدى الطرفان استعدادهم للتعاون من أجل تحسين التعليم والبحث العلمي من خلال الأبحاث المشتركة وتبادل المعلومات والمواد والإستفادة من الإمكانيات العملية وتبادل الطلاب في المرحلة الجامعية والدراسات العليا وفي نهاية الزيارة أستقبل عميد الكلية الوفد الضيف والذي رحب بالضيوف وأكد على تشجيع الكلية الشديد لمجالات التعاون المختلفة مع الجهات العالمية المتميزة.

- تأريض أنظمة الجهد المنخفض.
- شبكات الجهد المتوسط وطرق حمايتها.
- المحولات الكهربائية وتطبيقات (Switchgears) الخاصة بالجهد المتوسط.
- التقييس والموصفات القياسية.
- كفاءة وجودة الطاقة.
- حماية المحركات عند بداية التشغيل (Motor starters and protection).
- المباني المتكاملة (Integrated buildings).

وتأتي مثل هذه الدورات ضمن حرص المجلس الإرشادي بوكالة الكلية للشؤون الأكاديمية على تقديم ما يفيد الطلاب في حياتهم العملية بعد التخرج، وذلك بالتعاون مع الشركات الرائد في مجالها، بالإضافة إلى مشاركة الطلاب أنفسهم من خلال الأندية الطلابية في الأنشطة والفعاليات المفيدة المختلفة.

براءة اختراع من المكتب الأمريكى لتصميم مضخة الأنسولين لمرضى السكري



تم منح الجامعة براءة اختراع من مكتب براءات الاختراع الأمريكى توصل إليها أ.د. وحيد غريب علي عبد العال أحد منسوبي الجامعة بكلية الهندسة - قسم الهندسة الكهربائية برقم US B1 8,382,703 وتاريخ 26 فبراير 2013م. وذلك بعنوان " Pump مضخة الأنسولين الكهروضغطية مزدوجة الحقن. ويمثل هذا الاختراع تصميم مبتكر لمضخة الأنسولين يمكن تطبيقه لمرضى السكري. ويتميز تصميم الجهاز بصغر الحجم وتوفير الطاقة المستخدمة وذلك لأستخدام أحدث أنواع المواتير صغيرة الحجم والمصنوعة من مادة البيزوالكتريك ولاتحتوى على ملفات كهربائية ولاتتأثر أثناء التشغيل بالموجات الكهرومغناطيسية. ويمكن لموتور المضخة أن يقوم بالحقن من مصدرين مختلفين للأنسولين عن طريق التحكم فى اتجاه حركة الموتور. ويتميز هذا الإختراع بزيادة سعة التخزين لمادة

ميدالية ذهبية للكلية بمعرض جنيف الدولي

للتواصل مع نشرة مجتمع كلية الهندسة

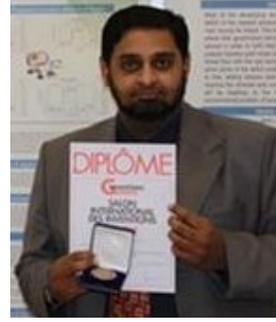
COE_DQuality@ksu.edu.sa

قام باعداد النشرة:

د. وليد بن محمد زاهد

أ. د. عبدالحميد اجبار

أ. عبدالعزيز الخميس



حصل الدكتور رجا رضوان حسين من قسم الهندسة المدنية على الميدالية الذهبية في المعرض الدولي للاختراعات الواحد و الاربعون والذي عقد في جنيف - سويسرا، وذلك تكريما لبحوثه البارزة و التي طور من خلالها وسيلة مبتكرة للحماية من التآكل في الخرسانة المسلحة التي تم اصلاحها. وقد عقد المعرض في الفترة من 10-14 أبريل 2013 تحت رعاية الحكومة السويسرية الاتحادية، ومدينة جنيف والمنظمة العالمية للملكية الفكرية. ويحضر هذا الحدث أكثر من 60 ألف زائر من جميع أنحاء العالم و 725 عارضا من 45 دولة وحوالي 1000 اختراع مما يجعل من هذ الحدث أحد اهم المعارض للاختراعات في العالم.

كرسي ارامكو للطاقة الكهربائية يستقبل وفدا من هيئة تنظيم الكهرباء والانتاج المزدوج



استقبل كرسي ارامكو للكافة الكهربائية في 11 فبراير 2013 و فدا يمثل هيئة تنظيم الكهرباء والانتاج المزدوج بالاضافة إلى استشاري الهيئة. وقد قام الوفد بعرض حول استراتيجية العدادات الذكية والشبكات الذكية للمملكة العربية السعودية من اجل الحصول على رؤية أعضاء هيئة التدريس والباحثين في الكلية حول الموضوع. وتبع العرض مناقشات بين استشاري الهيئة و خبراء الكلية.