

أجندة المحاضرات العلمية في كلية الهندسة

لشهر تشرين ثاني 2014

الثلاثاء 04.11.2014 الساعة الثانية عشرة في مدرج مبنى C
فرص التدريب العملي في الخارج من خلال المنظمة الدولية لتبادل تدريب الطلبة
IAESTE
الدكتور رياض عوض – دائرة الهندسة المدنية والمعمارية

الأربعاء 12.11.2014 الساعة الثانية في قاعة 502 مبنى B⁺ (B Plus)
علم الأستشعار عن بعد وتطبيقاته
المهندس نضال ابو رجب – دائرة الهندسة المدنية والمعمارية

الأربعاء 19.11.2014 الساعة الثانية في قاعة 502 مبنى B⁺ (B Plus)
الدلالة الإحصائية: مفهومها ومعناها
د. منجد هشام سموح – كلية العلوم

الأربعاء 26.11.2014 الساعة الثانية في قاعة 502 مبنى B⁺ (B Plus)
نظام تخزين حراري شمسي باستخدام مواد متغيرة الطور (رسالة دكتوراة)
الدكتور ماهر محمد المغالسة – دائرة الهندسة الكهربائية

المحاضرات عامة وسيراعي المحاضرون عدم تخصيصية الحضور

محاضرة عامة

الثلاثاء 04.11.2014 الساعة الثانية عشرة في مدرج مبنى C

فرص التدريب العملي في الخارج من خلال المنظمة الدولية لتبادل تدريب الطلبة IAESTE

الدكتور رياض عوض
أستاذ زائر في
دائرة الهندسة المدنية والمعمارية
جامعة بوليتكنك فلسطين

ملخص المحاضرة

سيتم خلال المحاضرة التعريف بالمنظمة الدولية لتبادل تدريب الطلبة IAESTE وشرح آلية عملها وإمكانية توفير فرص لتدريب الطلبة في الخارج من خلالها وسيتم خلال المحاضرة استضافة الطالبة (Stefani Pyka) من النمسا والتي تتدرب حاليا في مركز أبحاث الطاقة في جامعة النجاح للحديث عن تجربتها في هذه المنظمة حيث عملت سكرتيرا عاما لها في النمسا لمدة 3 سنوات

الثلاثاء 04.11.2014 الساعة الثانية عشرة في مدرج مبنى C

محاضرة علمية عامة

الأربعاء 12.11.2014 - الساعة الثانية - قاعة 502 - مبنى B⁺ (B Plus)

علم الأستشعار عن بعد وتطبيقاته

المهندس نضال ابو رجب
دائرة الهندسة المدنية والمعمارية

ملخص المحاضرة

علم الاستشعار عن بعد هو العلم الذي يستخدم خواص الموجات الكهرومغناطيسية المنعكسة أو المنبعثة من الأشياء الأرضية أو من الجو أو من البحار في التعرف عليها من خلال أجهزة و مجسات لإلتقاط هذه الموجات بواسطة الأقمار الصناعية، لكن هذا العلم ليس وسيلة مستقلة بذاتها بل لا بد من ربطها بالحقائق الأرضية من خلال الدراسات الميدانية و التحاليل المكتبية. ففي هذه المحاضرة سوف يتم التطرق الى أساسيات علم الاستشعار عن بعد و خصائص الطيف الكهرومغناطيسي المستخدم في الاستشعار عن بعد، كذلك التشتت و الامتصاص للموجات الكهرومغناطيسية داخل الغلاف الجوي و تأثير ذلك على صور الأقمار الصناعية التي تستخدم لرصد سطح الارض. سوف يتم التطرق أيضا لأنواع لأقمار صناعية تستخدم في رصد سطح الأرض و كيفية فهم خصائص المجسات المثبتة على القمر الصناعي و مدى تأثير اختلاف خصائص المجس في التأثير على الصورة الناتجة. سوف يتم عرض بعض التطبيقات في مجال مراقبة الغابات و تلوث البحار بالبقع النفطية و الكوارث.

الأربعاء 12.11.2014 - الساعة الثانية - قاعة 502 - مبنى B⁺ (B Plus)

محاضرة علمية عامة

الأربعاء 19.11.2014 - الساعة الثانية - قاعة 502 - مبنى B⁺ (B Plus)

الدلالة الإحصائية: مفهومها ومعناها

الدكتور منجد هشام سموح
كلية العلوم التطبيقية
جامعة بوليتكنك فلسطين

ملخص المحاضرة

الدلالة الإحصائية هي مصطلح إحصائي يستخدم في إختبار الفرضيات، وهي عبارة عن قيمة احتمالية تمثل نسبة البيانات التي توضح عزوفا عن الفرضية العدمية عندما تكون صحيحة. انتشرت في الآونة الأخيرة دراسات متعددة تستخدم فيها الدلالة الاحصائية لإثبات أو نفي وجود فروق أو علاقة بين متغيرات قيد الدراسة، كما وظهرت تفسيرات للدلالة الاحصائية لا تعكس مفهومها التي وضعت من أجله وإنما هذه التفسيرات أثارت شكوك بعض الباحثين حول مفهوم الدلالة الاحصائية وأسأ سمعتها. نحاول في هذه الدراسة تعريف الدلالة الإحصائية وتفسيرها كما عرفها العالم فيشر في عام 1920، ونلخص أهم التفسيرات الخاطئة عن مفهوم الدلالة الاحصائية. سنقوم باستخدام إختبار عينتين مستقلتين كمثال على إختبار الفرضيات لتوضيح آلية حساب الدلالة الإحصائية وكيفية تفسيرها.

الأربعاء 19.11.2014 - الساعة الثانية - قاعة 502 - مبنى B⁺ (B Plus)

محاضرة علمية عامة

الأربعاء 26.11.2014 - الساعة الثانية - قاعة 502 - مبنى B⁺ (B Plus)

نظام تخزين حراري شمسي باستخدام مواد متغيرة الطور

(رسالة دكتوراة)

الدكتور ماهر محمد المغالسة
دائرة الهندسة الكهربائية
جامعة بوليتكنك فلسطين

ملخص المحاضرة

تهدف هذه الدراسة الى استكشاف وسائل تحسين النقل الحراري في انظمة تخزين الطاقة الحرارية الكامنة. عدة وسائل تم دراستها واستخدامها لتحسين النقل الحراري في مواد متغيرة المرحلة (Phase Change Materials) كاستخدام الزوائد المعدنية والمواد المسامية و حبيبات النانو المعدنية. وكذلك تصميم واختبار نظام تخزين حراري باستخدام هذه المواد للاستخدام المنزلي.

الأربعاء 26.11.2014 - الساعة الثانية - قاعة 502 - مبنى B⁺ (B Plus)

المحاضرات العلمية في كلية الهندسة

تهدف المحاضرات العلمية العامة التي تنظمها كلية الهندسة إلى المساهمة في تعزيز البيئة العلمية في الكلية والجامعة بشكل عام من خلال تعريف الطلبة وأعضاء هيئة التدريس على ما يستجد في التخصصات المختلفة وتعريفهم بمجالات عمل والابحاث التي يقوم بها زملاء في الدوائر الاخرى من أجل تعزيز التعاون العلمى والبحثى بينهم إذ أن العلوم والتكنولوجيا بطبيعتها عابرة للتخصصات ولا يمكن لها أن تكون منعزلة.

وعليه سيراعى المحاضرون عدم تخصيصية الحضور وسيستغلون المحاضرات في بناء جسور التفاهم والتعاون بين التخصصات المختلفة. ولن تقتصر هذه المحاضرات على العلمى والفنى منها فقط بل ستتعداها إلى الجوانب المجتمعية والاقتصادية وإلى قضايا مزاوله المهنة وستعرض قصص نجاح مشهودة عاشها خريجو الكلية.

لمقترحاتكم ولمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بأحد أعضاء لجنة المحاضرات العامة في الكلية:

tahoub@ppu.edu
ghandi@ppu.edu
shireen_alqadi@ppu.edu
mohannadn@ppu.edu

الاستاذ الدكتور كريم طهوب
الدكتور غاندي المناصرة
المهندسة شيرين القاضي
المهندس مهند نصار