

تعقد هيئة الطاقة الذرية برنامج تدريبي مكثف عن

"الاستخدام الأمثل لأجهزة القياس"

أهداف البرنامج :-

يهدف البرنامج إلي تدريب الباحثين وأخصائي المعامل والفنيين على كيفية استخدام أجهزة القياس الاستخدام الأمثل والحصول على أدق النتائج والتبصرة بمعرفة عمل هذه الأجهزة ونظرية عملها تحت الظروف المختلفة لكل التخصصات البحثية وكيفية ربط الأجهزة بالكمبيوتر والحصول على نتائج مرسومة ومحللة ذات قيمة .

الاشتراطات المطلوبة في المرشحين :

خريجي كليات الهندسة والعلوم والطب والصيدلة والزراعة والمهتمين بالمجال.

لغة البرنامج : العربية & الإنجليزية

يتم سداد الاشتراكات بتحويل علي حساب الهيئة رقم (٩/٤٥٠/٨١٦٣٤/٠) بالجنية المصري (البنك المركزي المصري) وعلي حساب رقم (٤/٠٨٢/١٧٦٦٦/٠) بالدولار الأمريكي علي حساب الخزانه الموحد ح/ هيئة الطاقة الذرية علي أن يذكر أسم المشترك بأمر الدفع .

الموعد النهائي لوصول الترشيحات :

وذلك قبل تاريخ بدء البرنامج بأسبوع علي الأقل مع رجاء التكرم بمراعاة أهمية ملاً أستماره التسجيل وإرسالها لتسهيل الإجراءات الأمنية بالهيئة .

منهجية التدريس :

يقوم بالتدريس في البرنامج نخبة من أعضاء هيئة التدريس بالهيئة ويعتمد البرنامج علي التفاعل بين المحاضر والمتدربين من خلال المناقشات وحلقات العمل والحالات العملية .

قاعات التدريب بالمركز مجهزة بأحدث الوسائل السمعية والبصرية بالإضافة إلي بعض الزيارات العملية إلي مراكز الهيئة البحثية .

المحتوي العلمي للبرنامج :

- كيف تختار جهاز القياس المناسب - كيف توصل الجهاز مع الأجهزة المناسبة للحصول علي أدق النتائج الاحتياطات الواجب مراعاتها عند توصيل الأجهزة وإعداد التجربة والظروف المحيطة - الربط بين الأجهزة المختلفة بدون حدوث قصر في الأداء أو خطأ - المجالات المختلفة المؤثرة علي الأجهزة والعمل علي تلافيها - متطلبات القياس الدقيق - وحدات القياس المختلفة حسب التخصص - أنواع الخطأ في القياس وتقاديه .

- تقسيم أجهزة القياس إلي أجهزة تماثلية وأجهزة رقمية - نظرية عمل بعض الأجهزة والأنظمة مثل جهاز قياس الفولت والتيار والمقاومة - تأثير الأحمال في التوصيل بين الأجهزة - قناطر القياس وتطبيقاتها في عمل ميزان مضبوط لبناء وتصميم معظم الأجهزة - أجهزة التحول من طاقة إلي أخرى ونظرية عملها وتصميمها - دراسة أجهزة إظهار النتائج التي تبني بها أجهزة القياس - ربط أجهزة القياس مع أجهزة الكمبيوتر لرسم وتحليل النتائج .

- الأنظمة التي تحتوي علي أجهزة وكيفية عملها وصيانتها وربطها مع الكمبيوتر :-

١- أنظمة PLC وتطبيقاتها في الأجهزة.

٢- أنظمة الأشعة تحت الحمراء وتطبيقاتها.

٣- أنظمة التحليل الحراري للمواد (عملها - تطبيقاتها - صيانتها).

٤- أنظمة تبخير المواد (المبخر الإلكتروني).

٥- أنظمة العد الإشعاعي (عملها - تطبيقاتها - صيانتها).

٦- أنظمة القياس الإشعاعي (عملها - تطبيقاتها - صيانتها).

٧- إنتاج الإلكترونات والأيونات وتطبيقاتها في الأجهزة.