 جامعة المنصورة

 كلية العلوم- فرع دمياط

 وكيل الكلية

لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

 -------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

***تقرير عن ندوة التطبيقات الصناعية لليزر ثلاثى الأبعاد***

***والكشف غير الإتلافى على المواد قسم الفيزياء***

**عنوان الندوة: التطبيقات الصناعية لليزر ثلاثى الأبعاد والكشف غير الإتلافى على المواد**

**تاريخ الندوة: يوم الأحد الموافق 23/10/2011 من الساعة 9.30 صباحا.**

**مقر عقد الندوة: قسم الفيزياء بالكلية**

**الحضور:**

* **أ.د. ممدوح عبد المنعم صوفان عميد الكلية**
* **أ.د. جمال عبد الرحيم عبد الله وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث**
* **د. علية شعبان الدبسى القائم بعمل رئيس قسم الفيزياء**
* **لفيف من أعضاء هية التدريس والهيئة المعاونة وطلاب المنح بقسم الفيزياء**

**المحاضرون:**

* **د. طارق محمود عطوى عضو هية التدريس بالكلية العلوم – استشارى الليزر بجامعة برلين بألمانيا**
* **أ.د. حمدى محمود زيادة أستاذ الفيزياء بالكلية**

**الموضوعات التى تم تناولها:**

1. **أساسيات الليزر ثلاثى الأبعاد**
2. **أنواع أنظمة الليزر ثلاثى الأبعاد المستخدم فى التطبيقات الصناعية**
3. **استخدام أنظمة الليزر ثلاثى الأبعاد فى التقطيع واللحام والطلاء وتحضير الأغشية الرقيقة المستخدمة فى بعض تطبيقات النانوتكنولوجى**
4. **الكشف عن عيوب المواد بالعديد من الطرق**

**أهداف الندوة:**

 **تحقق فى نهاية اللقاء الأهداف التالية:**

1. **معرفة الليزر ثلاثى الأبعاد**
2. **الإلمام بأنواع أنظمة الليزر ثلاثى الأبعاد المستخدم فى التطبيقات الصناعية**
3. **معرفة كيفية استخدام أنظمة الليزر ثلاثى الأبعاد فى بعض الأعمال الخاصة بالتقطيع واللحام والطلاء**
4. **معرفة كيفية استخدام أنظمة الليزر ثلاثى الأبعاد فى تحضير الأغشية الرقيقة المستخدمة فى بعض تطبيقات النانوتكنولوجى**
5. **الإلمام باستخدام أشعة إكس وأشعة جاما فى الكشف عن عيوب المواد**
6. **الإلمام باستخدام الجسيمات المغناطيسية والتيارات المسطحة فى الكشف عن عيوب المواد**
7. **الإلمام بطريقة السائل النافذ فى الكشف عن عيوب المواد**

**الاستفسارات والأسئلة:**

**فى نهاية الورشة تقدم بعض السادة الحضور بالعديد من الاستفسارات والأسئلة حول موضوع الندوة وتم الرد عليها جميعا.**

 **وانتهت الندوة فى تمام الساعة الثانية والنصف ظهرا.**

**وكيـل الكليـة**

**لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة**

( أ.د/ ممدوح محمد نعمة الله )