**نموذج بيانات معمل متخصص (ابحاث – دورات – استشارات)**

**Specialized-*Laboratory Information* Template**

|  |  |
| --- | --- |
| ــ **اسم المعمل:** معمل الطاقة الشمسية  ــ **المشرف على المعمل**: ا.د. محمد محمود الشربينى  ــ **أهداف المعمل :** الوصول الى بناء خلايا شمسية بتكنولوجيا عصرية ذات كفاءة عالمية والوصول الى ابتكار مواد مخلقة تؤدى الى رفع كفاءة السخانات الشمسية كذلك العمل على خلق كوادر لها خبرة فى مجال الطاقة الجديدة وتصميم نظم تعمل بها  ــ **الخدمات التى يقدمها المعمل:ـ** الاستشارات فى مجالات الطاقة الجديدة والمتجددة والخدمات المعملية واجراء القياسات الكهربية والضوئية لجهات بحثية وصناعية وغقد وتصميم وتفصيل دورات فى مجال نشاط المعهد  **ــ إنجازات المعمل خلال الثلاث أعوام السابقة:ـ**   * الانتهاء من مشروع للسخانات الشمسية (ممول من الاتحاد الاوروبى) * مشروعين فى مجال الطاقة الفوتوفولتية (من صندوق العلوم والتكنولوجيا) * جارى تنفيذ مشروع فى الطاقة الحرارية من الاتحاد الاوروبى * جارى تنفبذ لمشروع انشاء درجة علمية فى مجال التطوير وابتكار منتج ممول من هيئة TEMPUS * جاري تنفيذ مشروع انشاء درجة فى مجال المواد للطاقات المتجددة ممول من هيئة TEMPUS * منح عدد رسائل ماجستير وعدد رسائل دكتوراة فى انشطة المعمل * جارى الانتهاء من 40 رسالة ماجستير ودكتوراه * تم نشر اكثر من ستون (60) بحثا فى مجال المواد المتطورة والطاقة الشمسية   **ــ الموقع الالكترونى الخاص بالمعمل :ـ** موقع المعهد  [www.Igsr.alexu.edu.eg](http://www.Igsr.alexu.edu.eg) | * **Name of the Laboratory:-** Solar Energy Laboratory (SEL) * **Director of the Laboratory:-** Prof. Dr. Mohamed Mahmoud Elsherbiny * **Laboratory Objectives:-** Reach the international solar cells efficiency, compose new materials for solar panels coating, and create career jobs in renewable energy field * **Laboratory Services:** renewable energy consultations, electrical and optical measurements for research institutions and industry, design, tailoring, and offer short courses in renewable energy * **Center Achievements:-** * Finish Solar Panel project subsidized by EU * Two finished projects on Photovoltaic subsidized by STDF * Working on Create a master degree in “development and innovation of a product” subsidized by TEMPUS * Working on Create a master degree in materials for renewable energy subsidized by TEMPUS * 7 PhD students and 12 MSc students are graduated * 40 MSc and PhD in the pipes * Publish more than 60 publications in the field of advanced materials and solar energy   **Website:-**  [www.Igsr.alexu.edu.eg](http://www.Igsr.alexu.edu.eg) |