

معمل الطاقة الشمسية (أ) و (ب) الدور الثاني

قسم علوم المواد

مشرف المعمل:

أ.د/ معتز سليمان

أجهزة المعمل:

- 1- Muffle Furnace
- 2- Orignalys potentiostat
- 3- Electrospinning Device
- 4- Glove box
- 5- Centrifuge
- 6- Vacuum oven
- 7- Thermal evaporator
- 8- Diffusion Furnace
- 9- Ball mill
- 10- Dip coating
- 11- Nitrogen generator
- 12- Solar simulator

أهداف المعمل

- تحضير الخلايا الشمسية والعمل على تحسين اداءها
- تحضير مواد وأنظمة لتخزين الطاقة الكهربائية والحرارية
- مواد وتطبيقات الطاقة الشمسية الحرارية – المجسات
- عمل القياسات الكهربائية الخاصة بالخلايا الشمسية ودراسة المواد المستخدمة في مجال الطاقة الشمسية الكهربائية والحرارية
- العمل البحثي في مجال الطاقة الشمسية و نشر الأبحاث في هذا المجال
- بناء كوادر في مجال الطاقة الشمسية والمجسات

مخرجات المعمل

- منح درجات ماجستير ودكتوراة في مجال الطاقة المتجددة
- نشر العديد من الأبحاث في مجال الطاقة الشمسية
- إنشاء درجة ماجستير في مواد وتطوير وإبتكار منتج
- إنشاء درجة ماجستير في تقنيات ومواد الطاقة المتجددة

الجهات المستفيدة من خدمة المعمل

- شركات الطاقة المتجددة
- وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
- الجهات الصناعية