



# MASAÜSTÜ KULLANIM AMAÇLI GÜNEŞ ENERJİSİ(PV) EĞİTİM SETİ





Güneş Enerjisi Eğitim Seti, elektrik üretimine dayalı güneş enerjisi alanında deney amaçlı hazırlanmıştır. Deney seti, teknik üniversite, teknik lise ve teknik eğitime ihtiyaç duyan her kurum olarak sıralanabilen teknik eğitim gerektiren tüm kurumların müfredatına uygun olarak tasarlanmıştır. Deney setinde yasal düzenlemelere uygun olarak kullanıcı güvenliği ön planda tutulmuştur. Lazer ve UV baskı teknolojisi, sembollerin çizilmesinde ve test modüllerinin üzerine teknik özet yazılmasında kullanılır. Eğitim setinin içeriği, temel eğitim dahil ileri teknik eğitim için uygundur. Modüllerde kullanılan bileşenlerin tamamı endüstriyel amaçlı üretilmiş ürünler veya muadilleridir.





## EĞİTİM SETİ



## EĞİTİM SETİ MODÜLLERİ

- AC / DC Gerilim-Akım Ölçüm Modülü
- Işık Kaynağı Kontrol Modülü
- 220 V AC Lamba Modülü
- 12 V DC Lamba Modülü
- Bilgisayar Arayüzü Modülü
- Off Grid Invertör Modülü
- Solar Charge Regulator Modülü
- Ayarlanabilir Omik Yük Modülü
- Diyot Modülü
- İki ekseninde hareket edebilen 2 adet Monokristal PV paneli
- Halojen Lamba Modülü





## EĞİTİM SETİ DENEYLERİ

- Fotovoltaik Panel Açık Devre Geriliminin Ölçümü
- Fotovoltaik Panel Kısa Devre Akımının Ölçümü
- Fotovoltaik Panel Akım Gerilimi Karakteristiği
- Fotovoltaik Panellerin Tüm Gün Hareketine Göre Yüksüz Çıkış Geriliminin İncelenmesi
- Fotovoltaik Panellerin Yüklü Çıkış Gerilimlerinin Tüm Gün Hareketine Göre İncelenmesi
- Fotovoltaik Panellerin Mevsimsel Yüklü-Yüksüz Çıkış Gerilimlerinin İncelenmesi
- Fotovoltaik Panellerin Seri-Paralel Bağlantısının İncelenmesi
- Fotovoltaik Panellerde Gölge Etkisinin İncelenmesi
- Fotovoltaik Panellerde Bypass Diyot Etkisinin İncelenmesi
- Fotovoltaik Panellerde Uyumsuzluk Etkisinin İncelenmesi
- Blokaj Diyotlarının Fotovoltaik Paneller Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi
- Fotovoltaik Panelin Yüke Doğrudan Bağlanması
- OFF GRID İnvertör Başlatma (Yüksüz)
- Temel Fotovoltaik Sistemin Kurulumu (DC ve AC Yüğü)
- OFF GRID İnvertörden Alınan Enerjinin Ölçümü
- OFF GRID İnvertör Çıkış Gücünün Ölçülmesi ve Verimliliği

## EĞİTİM SETİ AKSESUARLARI

- İzoleli Kablo Seti 40 adet
- Bilgisayar Bağlantı Kablosu
- Yazılım
- Deney Kitabı