

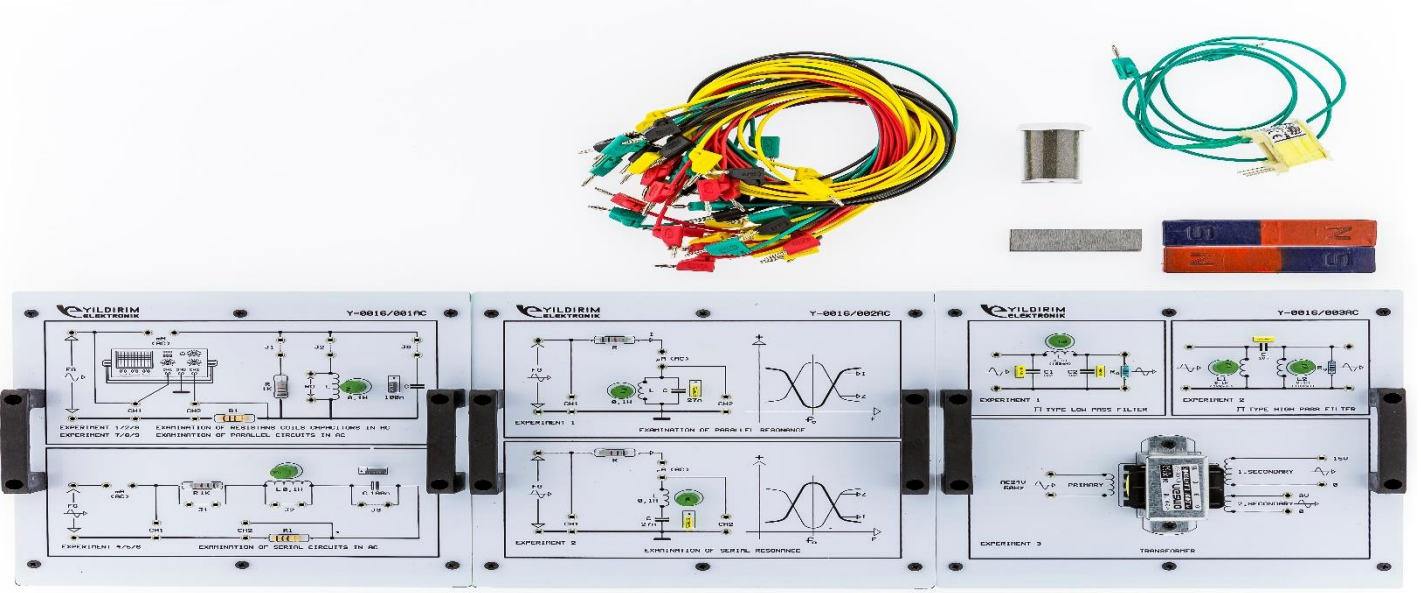
OKA İŞBİRLİĞİ İLE DODURGA ÇOK PROGRAMLI ANADOLU LİSESİ

ELEKTRİK – ELEKTRONİK ATÖLYESİ LABORATUVARI KURULUMU PROJESİ

Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı desteği ile "NİTELİKLİ YETİŞTİR, İSTİHDAMI GELİŞTİR" projesi ile Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alanına kurulması planlanan Elektrik Elektronik Atölyesi laboratuvarı oluşturulması için gerekli setler ve ekipmanların kurulumu tamamlanmıştır.

Proje kapsamında aşağıdaki setler ve ekipmanlar kurulmuştur.

AC Devreler Uygulama Modülleri



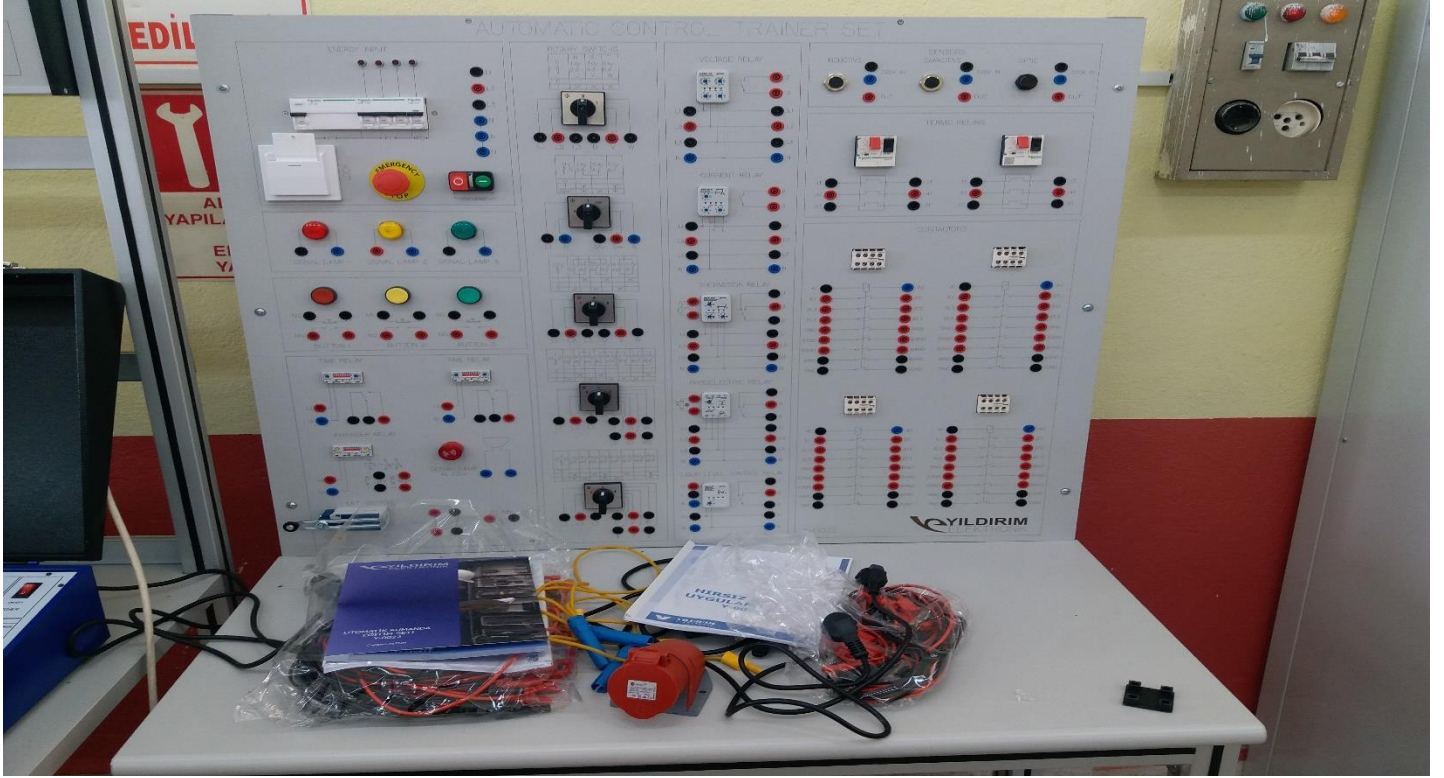
AC Devreler Uygulama Modülleri ile alternatif akım ölçümlerinden transformatör hesaplarına kadar birçok uygulama yapılabilecektir.

Analog Uygulamalar Eğitim Seti



Analog Uygulamalar Eğitim Seti ile analog devreler ile ilgili uygulamalar yapılabilecektir. Set üzerinde; ayarlanabilir ve sabit güç kaynakları, voltmetre, ampermetre, fonksiyon jeneratörü ve analog devre uygulamaları için gerekli giriş-çıkış elemanları bulunmaktadır. Set üzerinde yerinden çıkartılabilir breadboard bulunmaktadır.

Otomatik Kumanda Eğitim Seti



Otomatik Kumanda Eğitim Seti ile kumanda devrelerinde kullanılan devre elemanları ile yapılabilecek devreleri kolayca kurmak, çalıştırmak ve bu devre elemanlarının en kolay şekilde kavranmasını sağlamak amaçlanmıştır. Set üzerinde şalterler, koruma ve kumanda röleleri, sensörler, akım koruma röleleri, sinyal lambaları, zamanlayıcılar bulunmaktadır. Kumanda seti eğitim amaçlı kullanıldığından kumanda devreleri müfredat programını karşılayacak yapıdadır.

Masa Tipi Tesisat Eğitim Seti



Masa Tipi Tesisat Eğitim Seti ile kuvvetli akım, zayıf akım ve aydınlatma tesisatları ile ilgili 4 ayrı paneli içeren çift taraflı ve birleştirilebilir 2 bağımsız masada uygulamalar yapılabilecektir. Her bir panelinin beslemesi bağımsız ve eğitimcinin enerjiyi uzaktan kontrol edebileceği yapıda masa üzerinde bulunmaktadır. Panel üzerinde bulunan tesisat elemanları (kasa, buat, boru, lamba takozu, sigorta kutusu vs.) sabit sıva altı tesisatı yapısındadır. Eğitim setinde, teori ve uygulamanın pekişmesi için arızalar yapıp öğrencinin arızayı tespit ve analiz edip gidermesi amaçlanmaktadır.

Hırsız Algılama Sistemleri Uygulama Seti



Hırsız Algılama Sistemleri Uygulama Setleri ile Kablolulu Hırsız Algılama Sistemi Uygulama ve Kablosuz Hırsız Algılama Sistemi Uygulamaları yapılabilecektir.

Yangın Algılama Sistemleri Uygulama Seti



Yangın Algılama Sistemleri Uygulama Setleri ile Konvansiyonel Yangın Algılama Sistemi Uygulamaları ve Adresli Yangın Algılama Sistemi Uygulamaları yapılabilecektir.

Bina Otomasyon Sistemleri Uygulama Seti



Bina Otomasyon Sistemleri Uygulama Setleri ile Bina Aydınlatma Otomasyon Sistemi Uygulamaları, Kartlı Geçiş Sistemi Uygulamaları, İntercom Sistemi Uygulamaları, Görüntülü İntercom Sistemi Uygulamaları, Akıllı Bina Otomasyon Sistemleri Uygulamaları yapılabilecektir.

PCB İşleme Seti



PCB işleme seti ile profesyonel baskı devre imalatları seri şekilde yapılabilecektir. Baskı devre uygulamalarının gözlenebilmesi için şeffaf malzemeler kullanılmıştır.

Pano Montörlüğü Eğitim Masası



Pano Montörlüğü Eğitim Masası ile elektrik - elektronik alanında, bina iç - dış elektrik tesisatları, zayıf akım, kuvvetli akım, aydınlatma vb. panolarının tasarımı, malzemelerin yerleştirilmesi, bara ve kabloların işlenmesi, testlerinin yapılması ve panoların tesislere montajlarının uygulamalı öğrenilmesi amaçlanmıştır. Eğitim seti beraberinde sunulan pano malzemeleri ile çok farklı uygulamalarda defalarca kullanım olanağı sağlanacaktır.