

Celal Bayar Üniversitesi Turgutlu Meslek Yüksekokulu



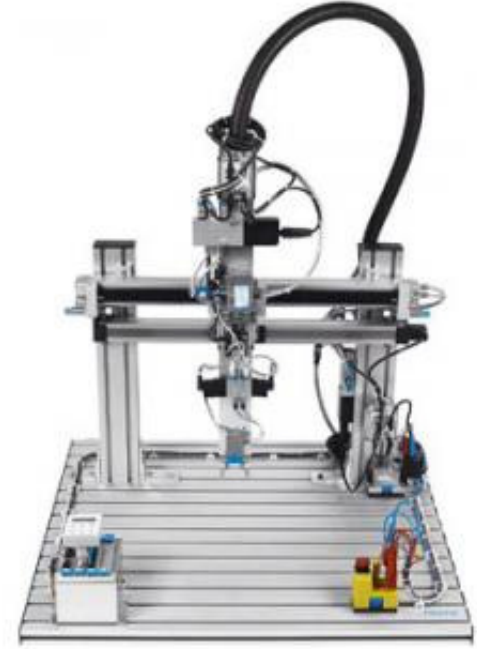
LABORATUVARLARIMIZ

- Kontrol ve Otomasyon Laboratuvarı
- Endüstriyel Elektronik Laboratuvarı
- Sayısal Elektronik Laboratuvarı
- Mikrodenetleyici Laboratuvarı
- Ölçme Laboratuvarı

Elektronik ve Otomasyon Bölümü



Elektronik ve Otomasyon Bölümü



Elektronik Teknolojisi

Elektronik Teknolojisi, küçük doğru akım değişimleriyle, büyük güçlerin kontrol edilmesini sağlayan elektronik sistemlerinin, tanıtılması, kurulması, işletilmesi ve bakımlarının yapılmasını kazandırmak amacıyla kurulmuştur.

Bu programdan mezun olan öğrencilere, Elektronik Teknolojisi Programında ön lisans diploması verilmektedir.

Mezun olan öğrenciler, kamu ve özel kuruluşlarının Elektronik ve Otomasyon sektörlerinde, ev elektronik cihazlarının üretim ve onarımlarında, hastanelerin tıp elektronik ekipmanlarının bakımlarında, CNC Tezgahların elektronik kontrol sistemlerinin onarım ve bakım hizmetlerinde çalışacakları gibi kendi işletmelerini de kurabilirler.

Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi

Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi, elektrik-elektronik, hidrolik-pnömatik ve bilgisayarlı denetim temeline dayalı sistemleri, tasarlama, kurma, işletme ve bakımını yapma tekniklerini kazandırmak amacıyla kurulmuştur.

Bu programdan mezun olan öğrencilere, Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi Programında ön lisans diploması verilmektedir.

Mezun olan öğrenciler, kamu ve özel kuruluşlarının Elektronik ve Otomasyon sektörlerinde mal-hizmet üreten birimlerinde çalışacakları gibi kendi işletmelerini de kurabilirler.

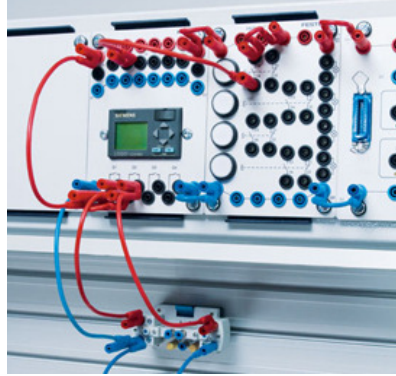
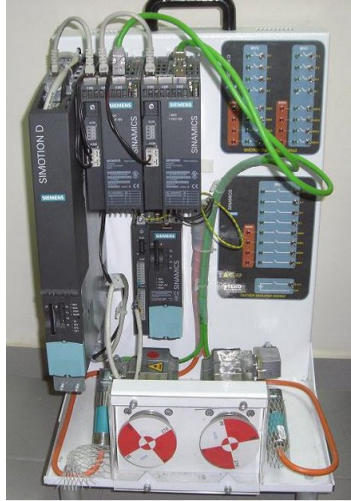
Elektronik ve Otomasyon Eğitim Setlerimiz

SON TEKNOLOJİK GELİŞMELERE PARALEL YAPILANDIRILAN...

Siemens Simotion D-425
S7-200/300 ve S7-1200
PIC Serisi Mikrodenetleyici



Siemens Simotion D-425
Çok Eksenli Hareket Kontrol
Eğitim Seti



Pnömatik-Elektropnömatik

PLC Eğitim setlerimiz ile koordineli çalışan Pnömatik-Elektropnömatik ekipmanlarımız, tek ve çift etkili silindirlere, tek ve çift etkili pnömatik-elektropnömatik selenoid valfler, vakum jeneratörleri, pnömatik tahrikli motor, temassız algılayıcılar gibi donanımları içermektedir.

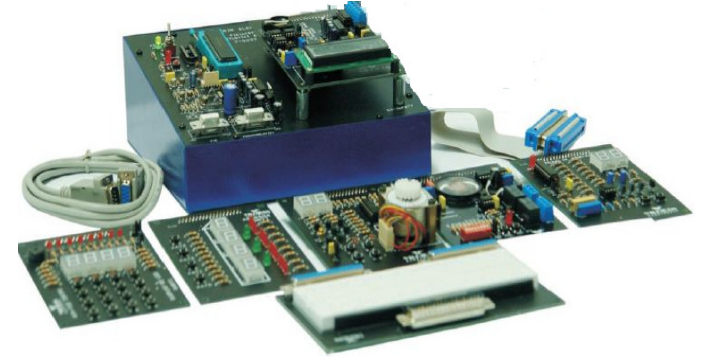
Siemens Simotion D-425

Eğitim seti üzerinde bulunan donanım ve hareket teknolojisiyle PLC işlevselliği doğrudan sürücü içersine entegre edilmiştir. Simotion D üzerinde iki ethernet hattı, PROFI drive ile birlikte iki adet de PROFIBUS hattı vardır.



S7-200-300-1200 PLC Eğitim Seti Projelerimiz

Siemens S7-200-300-1200 eğitim setlerimiz, bölümümüz öğretim elemanları danışmanlığında, öğrencilerimiz tarafından projelendirilerek yapılmıştır. Bu eğitim setleri Elektrik, Elektronik ve Otomasyon programında yer alan PLC dersinin uygulamalarında kullanılmaktadır. Eğitim setlerimiz, bilgisayar destekli alt yapıyla otomasyon ve scada yazılımlarıyla desteklenmektedir.



Mikrodenetleyici Eğitim Setlerimiz

Mikrodenetleyici laboratuvarımızda yer alan PIC 16F877 Mikrodenetleyici Eğitim setimizle, PIC serisi 16F84, 16F628, 16F877 ve 18F452 tabanlı mikrodenetleyicileri programlanması gerçekleştirilebilmektedir. Eğitim setimiz, Display ve Led, Sıcaklık Kontrol, Asansör, I²C-PWM-LCD Ultrasonic, DIP-DAC, Step Motor ve Kayan Yazı Deney Modülleriyle desteklenmektedir.



CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
TURGUTLU MESLEK YÜKSEKOKULU
Elektronik ve Otomasyon Bölümü