

MİKROİŞLEMCİLER VE PLC LABORATUVARI			
Laboratuvar Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi M. Serhat CAN / Arş. Gör. Emre GÖZÜAÇIK		
Laboratuvarın Amacı	Laboratuvar lisans programındaki Mikroişlemciler, Endüstriyel Kontrol ve Elemanları, Teknik Seçmeli Laboratuvar, Bilgisayar Destekli Üretim derslerinde ve yüksek lisans programında Endüstriyel Amaçlı Gömülü Sistemlerin Tasarımı, Modern Kontrol Sistemlerinin Analiz ve Tasarımı derslerinde öğrenci deneylerinin yapılmasında kullanılmaktadır. Ayrıca araştırma amaçlı kullanılmaktadır.		
Laboratuvar Alanı	133 m ²		
Laboratuvar Kapasitesi	40 öğrenci kapasitelidir		
Laboratuvarda Yapılabilen Deneyler/İşlemler	1- Programlanabilir Lojik Denetleyici devre tasarımı ve yazılım çalışmaları, 2- Mikroişlemciler devre tasarımı ve yazılım çalışmaları, 3- Gerçekçi uygulama çözümleri (Otomatik kapı, asansör, basınç tankı, vb. uygulama modülleri), 4- Bilgisayar destekli üç eksenli materyal imalat çalışmaları,		
Laboratuvarda Bulunan Cihazlar/Ekipmanlar			
#	Cihaz Adı	Cihaz açıklaması	Adet
1	Programlanabilir Lojik Denetleyici Eğitim Setleri	Otomasyon sistemlerine yönelik devre tasarımı ve prototip uygulama çalışmaları için kullanılmaktadır.	12
2	Mikroişlemciler Eğitim Setleri	Mikroişlemci tabanlı devre tasarımı ve analizler yapılmaktadır.	9
3	Bilgisayar Destekli Talaşlı İmalat- Üç Eksenli CNC	Çalışma malzemesi üzerinde üç eksenli talaşlı imalat imkânı sunmaktadır.	1
4	Yazılım, Simülasyon ve Analiz amaçlı Bilgisayar ve Ekipmanlar	Analiz, simülasyon ve eğitim setleri yazılım çalışmaları için uygun programlarla kullanılmaktadır.	23
Laboratuvardan Fotoğraflar			



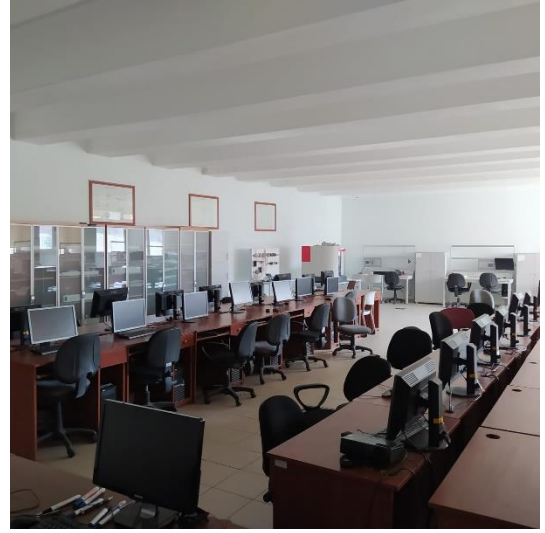
Programlanabilir Lojik Denetleyici Eğitim Setleri



Üç Eksenli CNC



Mikroişlemciler Eğitim Setleri



Mikroişlemciler ve PLC Laboratuvarı