# [ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ](https://www.denizlibilim.k12.tr/Hakkimizda/5Baslik%3Denduumlstriyel-otomasyon-teknolojileri/%24s_baslik.html) ALANI

**Endüstriyel otomasyon**, Robot teknolojisinin her alanında yaygın şekilde kullanılmasıdır.

Endüstride otomatik üretim yapan makinelerin bakımı, onarımı, programlanması ve temel olarak imalatı, otomasyon sistemlerinin ağ yapılarını kullanarak üretimin ölçümü, izlenmesi ve denetlenmesi için donanım ve yazılım işlemlerini yapma yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.

**Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri alanında öğrencilere;**

* Ürün tasarımı, Üretim sürecini gözlemleme, Modelleme ve kontrolü,
* Akıllı kontrol ve sistem dinamiği, Hareketli robot sistemleri,
* Mikro sistem tasarım ve uygulamaları, Endüstriyel kontrol tasarımı,
* Otomotiv ve tekstil sektörü, Robotik sistemler, güç elektroniği, algılayıcılar,
* Savunma sanayi, Görüntü işleme,
* Yapay sinir ağları, Yapay zeka ve sanal gerçeklik konularında teori ve uygulamalı olarak eğitim verilmektedir.

# ALANIN AMACI: Endüstriyel otomasyon teknolojileri alanı altında yer alan mesleklerde sektörün ihtiyaçları, bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda gerekli olan mesleki yeterlikleri kazanmış nitelikli meslek elemanları yetiştirmek.

**Balıkesir Organize Sanayi Bölgesinde bulunan Okulumuzda Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri Alanında** **son teknoloji ile donatılmış atelyeler Mayıs 2020’de kurulumu tamamlanmıştır.**

***2020-2021eğitim öğretim yılından itibaren öğrencilere uygulamalı eğitimler verilecektir.***

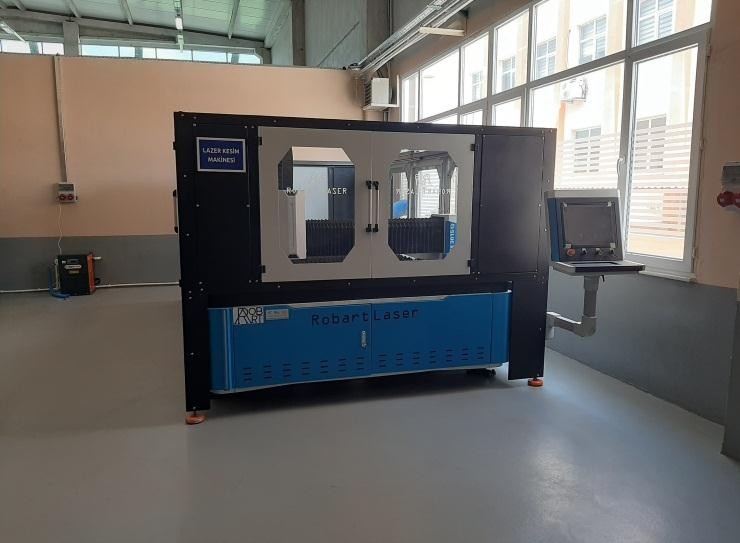


# PLC OTAMASYON ATÖLYESİ

# BİLGİSAYAR SINIFI DERSLİK



# OTOMATİK ÜRETİM ATÖLYESİ (Cnc Torna, Cnc Freze, Lazer Kesim)

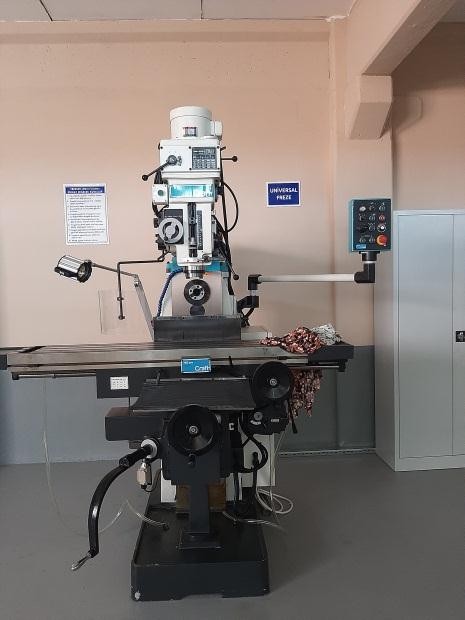


**FABRİKA OTOMASYON ATÖLYESİ**

# KAYNAK VE KESİM ATÖLYESİ



**TEMEL MEKANİK ATÖLYESİ**

# İSTİHDAM ALANLARI

Endüstriyel otomasyon teknolojileri alanından mezun olan öğrenciler, seçtikleri dal/meslekte kazandıkları yeterlikler doğrultusunda

* + - Otomotiv, plastik, makine, ,
    - Enerji, petrokimya, gemi otomasyonu,
    - Tekstil, tarım, gıda,
    - Tıp elektroniği, , iletişim,
    - Savunma sanayi, uçak otomasyon firmalarında ve kamu kurumlarında çalışabilir.

# Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri Alanı Lisans Programları

|  |  |
| --- | --- |
| Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği | *4* |
| Uçak Elektrik-Elektronik | *4* |
| Uçak Gövde-Motor | *4* |
| Uçak Gövde- Motor Bakım | *4* |
| Adli Bilişim Mühendisliği | *4* |
| Bilgisayar Mühendisliği | *4* |
| Bilişim Sistemleri Mühendisliği | *4* |
| Biyomedikal Mühendisliği | *4* |
| Dijital Oyun Tasarımı | *4* |
| Enerji Sistemleri Mühendisliği | *4* |
| Elektrik-Elektronik Mühendisliği | *4* |
| Endüstriyel Tasarım Mühendisliği | *4* |
| İmalat Mühendisliği | *4* |
| Makine Mühendisliği | *4* |
| Mekatronik Mühendisliği | *4* |
| *Otomotiv Mühendisliği* | *4* |

# Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri Alanı Ön Lisans Programları

|  |
| --- |
| Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi |
| Biyomedikal Cihaz Teknolojisi |
| Elektrik |
| Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtımı |
| Elektrikli Cihaz Teknolojisi |
| Elektromekanik Taşıyıcılar |
| Elektronik Haberleşme Teknolojisi |
| Elektronik Teknolojisi |
| Endüstriyel Kalıpçılık |
| Enerji Tesisleri İşletmeciliği |
| Gemi Makineleri İşletme |
| Görsel İletişim |
| Grafik Tasarımı |
| İş Makineleri Operatörlüğü |
| Kaynak Teknolojisi |
| Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi |
| Makine |

|  |
| --- |
| Mekatronik |
| Metalurji |
| Mobil Teknolojileri |
| Nükleer Teknoloji ve Radyasyon Güvenliği |
| Oto Boya ve Karoseri |
| Otomotiv Teknolojisi |
| Radyo ve Televizyon Teknolojisi |
| Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik Teknolojisi |
| Raylı Sistemler Makine Teknolojisi |
| Sahne ve Gösteri Sanatları Teknolojisi |
| Sondaj Teknolojisi |
| Tahribatsız Muayene |
| Tarım Makineleri |
| Uçak Teknolojisi |
| Üretimde Kalite Kontrol |