

### Tanımı

Endüstride otomatik üretim yapan makinelerin montajı, bakımı, onarımı, programlanması, devreye alınması 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; robot teknolojisinin her alanında yaygın şekilde kullanılmaktadır. Günümüzde teknolojinin bir gereği hatta zorunluluğu olmuştur. Ürün tasarımı, sistem dinamiği ve akıllı kontrol, üretim süreçlerinin gözlenmesi, modellenmesi ve kontrolü, kuvvet elektroniği, mikrosistem tasarımı ve uygulamaları, endüstriyel kontrol tasarımı, algılayıcılar ve robot sistemleri, görüntü işleme, sistemler arası iletişim ağları, yapay zekâ ve sanal gerçeklik gibi konuları içermesi nedeni ile birçok sektör için önemli meslek dallarının başında gelir.

### Eğitim Sonunda Alınan Belge-Diploma ve Unvan

Eğitimi başarı ile tamamlayanlara “Lise Diploması”, İş Yeri Açma Belgesi” ve “Teknisyen” unvanı verilir.

### İş Bulma

Endüstriyel otomasyon teknolojileri alanından eğitim alan meslek elemanları, kamu ve özel işletmelerde,

- Makine
- Otomotiv
- Robotik
- Tekstil
- Gemi Otomasyonu
- Savunma Sanayi
- Plastik
- Tıp Elektroniği
- Uçak
- Enerji, İletişim sektörlerinde iş bulma imkanları fazladır.

### Görevler

- Endüstriyel üretim yapan ve otomasyon teknolojilerinin kullanıldığı fabrikalarda mühendis, teknik öğretmen ve teknikerlerin gözetiminde; otomatik kontrol, endüstriyel tasarım ve üretim ile işletim sistemlerinin kurulması, bakımı ve işletmeye alınması aşamalarında görev alır,
- Endüstride kullanılan bilgisayarlı sayısal denetimli ve otomatik tezgahların işletim programını hazırlar.
- Temel mekanik işlemleri yapar.
- Hava, ısı ya da basıncı ayarlayan aletlerin düzenli bakımını yapar.
- Bozulan aletleri sökerek onarır, yeniden ayarlar.
- Otomatik üretim sistemlerini kullanır.
- Endüstriyel kontrol sistemlerini kullanır.
- Bilgisayar destekli teknik resim çizebilir.

### Alanın Altında Yer Alan Dallar

Okulumuzda Mekatronik dalında eğitim verilmektedir.

Mekatronik en basit tanımıyla, Makine, Elektronik, Bilgisayar, Yazılım, Kontrol ve Sistem Tasarımı bölümlerinin ortak paydada bulunduğu bir disiplindir.



Çağın teknolojisi olarak nitelendirilen mekatronik, modern yaşamda sağladığı büyük kolaylıklardan dolayı, son yıllarda bütün dünyada çok geniş bir uygulama alanı bulmuştur. Nitekim, bugün günlük yaşamda kullanılan sıradan araç-gereçlerden, uzay teknolojisine kadar çok geniş bir yelpazede, mekatronik ürün pazarı gittikçe genişlemektedir.

# FATİH MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

## ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI

### Eğitim ve Kariyer İmkânları

Meslek lisesinden sonra “Yükseköğretim Kurumları Sınavı”nda (YKS) başarılı olanlar lisans programlarına ya da meslek yüksekokullarının ilgili bölümlerine devam edebilirler. Mezun olan öğrencilerin ek puanları ile yerleşebilecekleri ön lisans programları da mevcuttur.

Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri	Öğretim Programları	Öğretim süresi
ÖNLİSANS	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi	2
	Biyomedikal Cihaz Teknolojisi	2
	Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtım	2
	Elektrikli Cihaz Teknolojisi	2
	Elektromekanik Taşıyıcılar	2
	Elektronik Haberleşme Teknolojisi	2
	Elektronik Teknolojisi	2
	Endüstriyel Kalıpcılık	2
	Enerji Tesisleri İşletmeciliği	2
	Gemi Makineleri İşletmeciliği	2
	Görsel İletişim	2
	Grafik Tasarımı	2
	İş Makineleri Operatörlüğü	2
	Kaynak Teknolojisi	2
	Kontrol ve Otomasyon Teknolojisi	2
	Makine	2
	Mekatronik	2
	Metalürji	2
	Mobil Teknolojileri	2
	Nükleer Teknolojileri ve Radyasyon Güvenliği	2
	Oto Boya ve Karoseri	2
	Otomotiv Teknolojisi	2
	Radyo ve Televizyon Teknolojisi	2
	Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik Teknolojisi	2
	Raylı Sistemler Makine Teknolojisi	2
	Sahne ve Gösteri Sanatları Teknolojisi	2
	Sondaj Teknolojisi	2
	Tahribatsız Muayene	2
	Tarım Makineleri	2
	Uçak Teknolojisi	2
	Üretimde Kalite Kontrol	2

# FATİH MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

## ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ ALANI

### Eğitim ve Kariyer İmkânları

Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri	Öğretim Programları	Öğretim süresi
LİSANS	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 Öğretmenleri

- Mehmet YÜCEL
- Funda KUZU
- Ayşegül AKILLI
- Erol GÖÇMEZ