



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ARSİN ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ (OSB) MESLEKİ VE TEKNİK  
ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ

## ALAN TANITIMI

### Okulumuzda Açık Olan Alan ve Dallar

TÜRÜ	ALAN ADI	DAL ADI
Anadolu Meslek Programı (AMP)	Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri	Mekatronik
	Makine Teknolojisi	Makine Bakım Onarım
		Bilgisayarlı Makine İmalatı
	Çocuk Gelişimi ve Eğitimi	Erken Çocukluk Eğitimi
Özel Eğitim		

## ENTÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ

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; 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 savunma sanayii, otomotiv ve tekstil sektörleri için önemli meslek dallarının başında gelir.



### Alanın Altında Yer Alan Dallar

- Endüstriyel Kontrol,
- Mekatronik dallarında eğitim verilmektedir.



## Eğitim ve Kariyer İmkânları

Meslek lisesinden sonra “Yükseköđretime Geçiř Sınavı”nda başarılı olanlar lisans programlarına ya da meslek yüksekokullarının ilgili bölümlerine devam edebilirler. Sınavsız yerleşebilecekleri ön lisans programları da mevcuttur.



## ALANLARA GÖRE YERLEŐİLEBİLECEK YÜKSEKÖĞRETİM PROGRAMLARI (ÖNLİSANS VE LİSANS PROGRAMLARI)\*

<i>Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri</i>	<i>Öğretim Programları</i>	<i>Öğretim süresi</i>
ÖNLİSANS	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi	2
	Biyomedikal Cihaz Teknolojisi	2
	Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtımı	2
	Elektrikli Cihaz Teknolojisi	2
	Elektromekanik Taşıyıcılar	2
	Elektronik Haberleřme Teknolojisi	2
	Elektronik Teknolojisi	2
	Endüstriyel Kalıpcılık	2
	Enerji Tesisleri İşletmeciliği	2
	Gemi Makineleri İşletmeciliği	2
	Görsel İletişim	2
	Grafik Tasarımı	2
	İř 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
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
	<i>Otomotiv Mühendisliği</i>	4

## ÖĞRETİM PROGRAMI İLE İLGİLİ GENEL AÇIKLAMALAR

<b>SEKTÖR</b>	<b>ENDÜSTRİYEL OTOMASYON</b>
<b>ALAN</b>	<b>ENDÜSTRİYEL OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ</b>
<b>ALANIN TANIMI</b>	Endüstriyel otomasyon teknolojileri alanı altında yer alan mekatronik ve endüstriyel kontrol dallarının yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.
<b>ALANIN AMACI</b>	Endüstriyel otomasyon teknolojileri alanı altında yer alan mesleklerde sektörün ihtiyaçları, bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda gerekli olan mesleki yeterlikleri kazanmış nitelikli meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.
<b>DAL PROGRAMLARI, TANIMLARI VE AMAÇLARI</b>	<b>1. MEKATRONİK DALI</b> <b>Tanımı:</b> Endüstride otomatik üretim yapan makinelerin bakımı, onarımı, programlanması ve temel olarak imalatını yapmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. <b>Amacı:</b> Endüstride otomatik üretim yapan makinelerin bakımı, onarımı, programlanması ve temel olarak imalatını yapma yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmektir. <b>2.ENDÜSTRİYEL KONTROL DALI</b> <b>Tanımı:</b> Otomasyon sistemlerinin ağ yapılarını kullanarak üretimin ölçümü, izlenmesi ve denetlenmesi için donanım ve yazılım işlemlerini yapmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. <b>Amacı:</b> Otomasyon sistemlerinin ağ yapılarını kullanarak üretimin ölçümü, izlenmesi ve denetlenmesi için donanım ve yazılım işlemlerini yapma yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmektir.
<b>GİRİŞ KOŞULLARI</b>	Öğrencilerin sağlık durumu, endüstriyel otomasyon teknolojileri alanı altında yer alan mesleklerin gerektirdiği işleri yapmaya uygun olmalıdır.
<b>İSTİHDAM ALANLARI</b>	Endüstriyel otomasyon teknolojileri alanından mezun olan öğrenciler, seçtikleri dal/meslekte kazandıkları yeterlikler doğrultusunda otomotiv, plastik, makine, tekstil, gemi otomasyonu, enerji, petrokimya, tarım, gıda, tıp elektroniği, savunma, uçak, iletişim, otomasyon firmalarında ve kamu kurumlarında çalışabilir.
<b>EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI</b>	1. Program, mesleki ve teknik eğitim alanında diplomaya götüren ortaöğretim kurumları ile belge ve sertifika programlarının uygulandığı her tür ve derecedeki örgün ve yaygın mesleki ve teknik eğitim-öğretim kurumlarında uygulanmaktadır. 2. Programın uygulanabilmesi için endüstriyel otomasyon teknolojileri alanı standart donanımları ve mesleklerin gerektirdiği ekipmanlar sağlanmalıdır.