

**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**

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

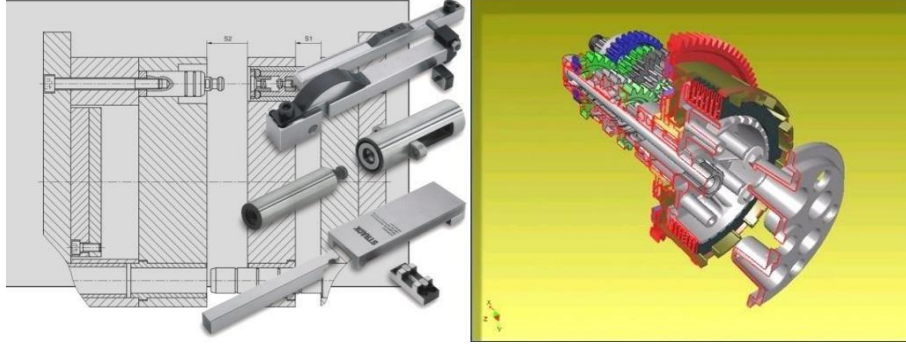
## **MAKİNE TEKNOLOJİSİ ALANI TANITIMI**

Makine Teknolojisi alanı; klasik ve bilgisayar kontrollü üretim tezgâhlarında makine imalatı işlemlerini yapma, kalıplama teknikleri, sac metal kalıpları, hacim kalıpları ve iş kalıpları imalatı yapma, iki ve üç boyutlu makine ve mekanizmaları çizimlerini yapma, makinelerin temel bakım ve onarımını yapma, mermer kesme ve işleme tezgâhlarında imalat işlemlerini yapma, endüstriyel döküm ve kalıplama tekniğine uygun üretime yönelik modelleme ve prototiplerini yapma yeterlikleri kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.

İnsanın hayat standartları, teknolojik gelişmelere paralel olarak artmaktadır. Teknolojik gelişmeleri yakından takip eden ve uygulayan ülkelerde insan hayatının kolaylaştığı gözlenmektedir. Hayatın kolaylaşması da insanın kendisine ve çevresine daha fazla zaman ayırmasını sağlar.

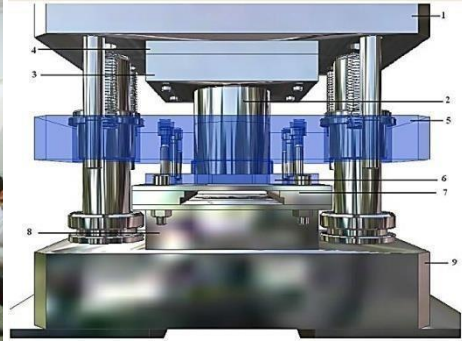
Makine Teknolojisi alanı ekonomik kalkınmanın temelini oluşturur. Tasarım ve üretim yapan her sektöre hitap eder. Gelişen teknoloji ve üretim teknikleri tasarım ve üretimde makinenin önemini artırmıştır. Getirisi ve katma değeri ile ekonominin lokomotifidir.

Alanda istihdam imkânları oldukça çeşitlidir. Dünyada ve ülkemizde sektördeki kalifiye eleman ihtiyacı fazladır. Dolayısıyla iş istihdamı sıkıntısı söz konusu değildir. Alanda çalışanların gelir seviyeleri ülke standartlarına göre iyidir.



### Alanın Altında Yer Alan Dallar

- Bilgisayarlı Makine İmalatı,
- Endüstriyel Kalıp,
- Bilgisayar Destekli Makine Ressamlığı,
- Makine Bakım Onarım, □ Mermer İşleme,
- Bilgisayar Destekli Endüstriyel Modelleme dallarında eğitim verilmektedir.



### Eğitim ve Kariyer İmkânları

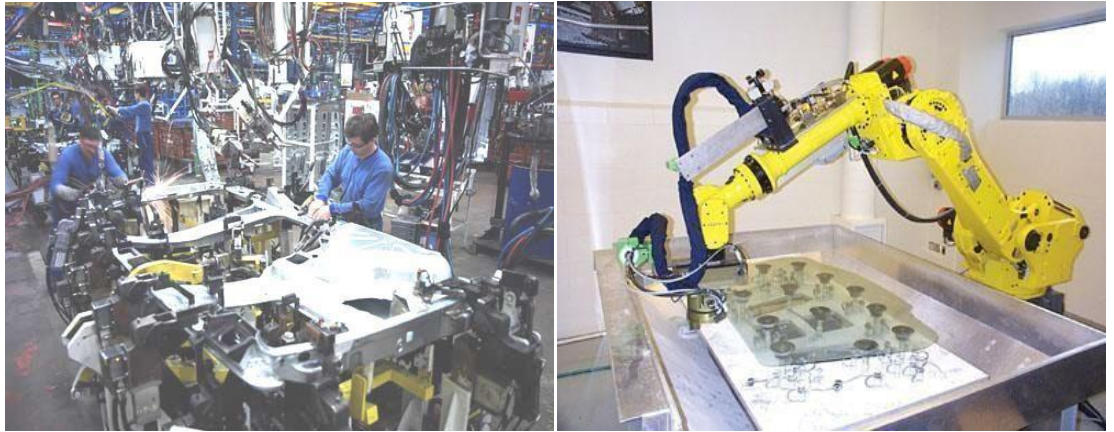
Meslek lisesinden sonra “Yükseköğretime Geçiş Sınavı”nda başarılı olanlar lisans programlarına ya da meslek yüksekokullarının ilgili bölümlerine devam edebilirler. Ayrıca sınavsız yerleşebilecekleri ön lisans programları da mevcuttur.

Eğitimini tamamlayarak iş hayatında gerekli yeterlilikleri kazanan meslek elemanları, makine teknolojisi ile ilgili işletmelerde kariyer yapabilirler.



Bu mesleklerdeki elemanlar fabrikalarda, kendi atölyelerinde, kamu kurum ve kuruluşlarında çalışabilirler. Buldukları işletmelerde çalışanlarla iş birliği ve uyum içerisinde üretim yaparlar. Tasarım bürolarında bilgisayar ortamında, imal edilecek makine ekipmanını iki ve üç boyutlu olarak tasarlarlar. Tasarlanan makine veya sanayi tesis ekipmanlarını imalat atölyelerinde CNC tezgâhlarında imal ederler.

Çalışma ortamları; iyi aydınlatılmış, havalandırılması ve yalıtımı iyi yapılmış, kısmen gürültülü, iş güvenliği ve işçi sağlığı ile ilgili tedbirlerin alındığı, bireysel ve ekip çalışmalarının yapıldığı kapalı büro, atölye ve fabrika ortamlarıdır.



Makine Teknolojisi alanında eğitim almış kişiler, kamu veya özel sektöre ait işletmelerde (otomotiv, gemi, uçak, sanayi tesisler) çalışabilecekleri gibi kendi iş yerlerini de açabilirler. CNC mekanik imalat atölyelerinde, kalıp ve prototip yapan imalathanelerde, imalat ve komple resimlerin tasarlanıp çizildiği bürolarda, mekanik bakım atölyelerinde, mermer ve model imalatı yapan işletmelerde iş bulabilirler.

**ALANLARA GÖRE YERLEŞİLEBİLECEK YÜKSEKÖĞRETİM PROGRAMLARI  
(ÖNLİSANS VE LİSANS PROGRAMLARI)\***

**MAKİNE TEKNOLOJİSİ**

<i>Makine Teknolojisi</i>	<i>Programları</i>	<i>Öğretim süresi</i>
ÖNLİSANS	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi	2
	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Animasyon	2
	Doğal Yapı Taşları Teknolojisi	2
	Elektrik Enerjisi Üretim, Dağıtım ve İletimi	2
	Endüstri Ürünleri Tasarımı	2
	Endüstriyel Kalıpçılık	2
	Gemi Makineleri İşletme	2
	Görsel İletişim	2
	Grafik Tasarımı	2
	İş Makineleri Operatörlüğü	2
	İş Sağlığı ve Güvenliği	2
	Kaynak Teknolojisi	2
	Makine	2
	Makine, Resim ve Konstrüksiyon	2
	Mekatronik	2
	Metalurji	2
	Nükleer Teknoloji ve Radyasyon Güvenliği	2
	Oto Boya ve Karoseri	2
	Otomotiv Teknolojisi	2
	Raylı Sistemler Makine Teknolojisi	2
	Sivil Savunma ve İtfaiyecilik	2
	Sondaj Teknolojisi	2
	Tahribatsız Muayene	2
Tarım Makineleri	2	
Tarımsal Ürünler Muhafaza ve Depolama Teknolojisi	2	
Üretimde Kalite Kontrol	2	
LİSANS	Biyomedikal Mühendisliği	4
	Endüstriyel Tasarım Mühendisliği	4
	Enerji Sistemleri Mühendisliği	4
	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği	4
	İmalat Mühendisliği	4
	İş Sağlığı ve Güvenliği	4
	Makine Mühendisliği	4
	Mekatronik Mühendisliği	4
	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	4
	Otomotiv Mühendisliği	4

# ÖĞRETİM PROGRAMI İLE İLGİLİ GENEL AÇIKLAMALAR

<b>SEKTÖR</b>	<b>MAKİNE İMALATI</b>
<b>ALAN</b>	<b>MAKİNE TEKNOLOJİSİ</b>
<b>ALANIN TANIMI</b>	Makine teknolojisi alanı altında yer alan bilgisayarlı makine imalatı, endüstriyel kalıp, bilgisayar destekli makine ressamlığı, makine bakım onarım, mermer işleme, bilgisayar destekli endüstriyel modelleme dallarının yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.
<b>ALANIN AMACI</b>	Makine teknolojisi 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>	<p><b>1. BİLGİSAYARLI MAKİNE İMALATI</b> <b>Tanımı:</b> Bilgisayarlı makine imalatçısının sahip olduğu, klasik ve bilgisayar kontrollü üretim tezgâhlarında makine imalatı işlemlerini yapma yeterlikleri kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. <b>Amacı:</b> Makine teknolojisi alanında bilgisayarlı makine imalatçı yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p><b>2.ENDÜSTRİYEL KALIP</b> <b>Tanımı:</b> Endüstriyel kalıpcının sahip olduğu, kalıplama teknikleri, sac metal kalıpları, hacim kalıpları ve iş kalıpları imalatı yapma yeterlikleri kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. <b>Amacı:</b> Makine teknolojisi alanında endüstriyel kalıpcı yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p><b>3. BİLGİSAYAR DESTEKLİ MAKİNE RESSAMLIĞI</b> <b>Tanımı:</b> Makine ressamının sahip olduğu, iki ve üç boyutlu makine ve mekanizmaları çizimlerini yapma yeterlikleri kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. <b>Amacı:</b> Makine teknolojisi alanında makine ressamı yeterliklerine sahip meslek elemanları yetiştirmek amaçlanmaktadır.</p> <p><b>4. MAKİNE BAKIM ONARIM</b> <b>Tanımı:</b> Makine bakım ve onarımcısının sahip olduğu, makinelerin temel bakım ve onarımını yapma yeterlikleri kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır.</p>