

MAKİNE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI

Teknolojinin gelişmesi öncelikle insanlığın yaşam kalitesinin yükselmesini ifade eder. Teknoloji sayesinde insanların kendisine ve çevresine daha fazla zaman ayırma fırsatları artmıştır. Teknolojinin günlük yaşamdaki somut yansımaları olan makineler insanların hayatını kolaylaştıran en önemli unsurlardan biridir. Bir ülkede makine teknolojileri alanı ne kadar gelişmişse refah seviyesi de o kadar yüksektir. Makine teknolojileri endüstriyel makinelerin tasarımından satış sonrası hizmetlerine kadar uzanan geniş bir alandır. Bu alanda endüstriyel tasarım, makine ressamlığı, makine imalatı ve endüstriyel kalıp üretiminin yanı sıra bu makinelerin bakım-onarımı da yapılmaktadır. Makine teknolojileri tüm sanayi sektörlerine makine ve cihaz desteği sağlayan önemli alanlardan biridir. Bu alanın alt sektörlerinden biri olan makine imalatı, imalat sanayisi içinde özel ve önemli bir role sahiptir. Makine imalat sektöründe tarımdan konfeksiyona, iş makinelerinden takım tezgâhlarına kadar her türlü makinenin tasarım ve üretimi yapılır. Bu kadar geniş bir alana yayılan makine teknolojileri alanı tüm dünyada ekonomik kalkınmanın temelidir. Türkiye de bu alanda ilerlemesini hızla sürdüren ülkelerden biridir. Makine teknolojileri tüm gelişmiş ülkelerde büyük önem verilen ve öncelikli sektör olarak tanımlanan bir alandır. Ülkemiz bulunduğu coğrafi bölgede makine teknolojileri alanında lider olmayı kendisine hedef olarak belirlemiştir. Bu hedef doğrultusunda emin adımlarla ilerleyen Türkiye birçok ülkeye ihracat ve teknoloji transferi yapar hale gelmiştir.

Özellikle son yıllarda makine teknolojisinin üretim ve ihracat değerleri yükselmiştir. Bu durum alanda daha çok yatırım yapılmasını ve dolayısıyla daha çok kişinin istihdam edilmesini sağlamaktadır. Makine teknolojileri alanında vazgeçilmez unsurlardan biri de Ar-Ge çalışmalarıdır. Bu çalışmalar kapsamında yeni makine türleri tasarlanır ya da var olan makinelerdeki çeşitli parça ve sistemler geliştirilir.

Ülkemizin makine teknolojileri alanındaki hedefi var olan ticarî, ekonomik ve teknolojik birikimlerin geliştirilmesidir. Ayrıca, geleceğin imalat sanayisinin insan, sermaye ve teknoloji kaynaklarını yaratmak da sektörün hedefleri arasındadır.

ALAN ALTINDAKİ DALLAR

Makine Teknolojisi Alanı Çerçeve Öğretim Programında;

1. Endüstriyel Kalıp,
2. Makine Bakım Onarım,
3. Bilgisayar Destekli Endüstriyel Modelleme,
4. **Bilgisayar Destekli Makine Ressamlığı**
5. **Bilgisayarlı Makine imalatı,**
6. Mermer İşlemciliği,

dalları yer almaktadır.

OKULUMUZDA EĞİTİMİ VERİLEN DALLAR

BİLGİSAYARALI MAKİNE İMALATI; Klasik ve bilgisayar kontrollü talaşlı imalat tezgâhlarını çalıştırarak kullanabilen, makine parçalarını işleyebilen, bu makinelerin her türlü ayar ve kontrollerini yapabilen makinelerin üzerindeki tüm sistemlerin bakım ve onarımını yapabilen kişidir.

Makine imalatçıları;

- İş planı yapar,
- Teknik resim çizer,
- Temel imalat ve montaj işlemleri yapar,
- Bilgisayar destekli iki ve üç boyutlu çizim yapar,
- Takım yolları oluşturur. (sayısal kod üretir),
- Bilgisayarlı sayısal denetim (CNC) tezgâh işlemleri yapar,
- Meslekî gelişime ilişkin etkinliklere katılır.

KOZAĞAÇ MAKİNE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI

Metal veya metal olmayan katı malzemeler üzerinden; özel kesiciler ve makineler yardımıyla iş parçaları üzerinden talaş kaldırarak şekil verme işlemine tesviyecilik denir. Makine bölümü yaklaşık 500m lik kapalı alana sahip olup; makine atölyesi, el tesviyesi atölyesi öğretmenler odası şef odası malzeme odaları ve bilgisayar laboratuvarından oluşmaktadır. Atölyemizde Meslek Dersleri ile ilgili eğitim ve öğretim faaliyetlerini yürüten, alanında uzman 4 tane öğretmen bulunmaktadır.

- Ömer Lütfi DOLU (Alan Şefi)
- Atalay YILMAZ (Atölye Şefi)
- Ali KOCABAŞ (Atölye Şefi)
- Adem BAYAR (Atölye Şefi)

EĞİTİM VE ÖĞRETİM FAALİYETLERİMİZ

Halen aktif olarak Bilgisayarlı makine imalatı Dalı ve Makine ressamlığı Dallarının eğitim öğretim faaliyetlerini yürütmekteyiz.

Bilgisayarlı Makine İmalatı Dalında; Bilgisayar kontrollü tezgâhları kullanmayı ve cnc programlarını yapma yeterliliği kazandırmaya yönelik eğitim verilmektedir.

2020-2021 eğitim öğretim yılından 9. Sınıftan itibaren meslek eğitimine başlar.

10.Sınıfta TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ MODÜLLERİ, TEKNİK RESİM VE ÇİZİM MODÜLLERİ, MESLEKİ GELİŞİM MODÜLLERİNİ alarak teorik eğitimleri yanı sıra alanında uzman öğretmenlerin yardımıyla pratik eğitimi de görürler.

10. Sınıfta TEKNİK RESİM VE ÇİZİM 11. SINIFTA MESLEK RESMİ 12. SINIFTA BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM VE CAM UYGULAMALARI derslerinde başarılı öğrenciler yapacakları makine ve parçalarını bu dersler de bilgisayar ortamında ilgili programları kullanarak projelendirirler. Yapılacak işi projelendirip ölçülendirdikten sonra 10. Sınıfta TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ 11.SINIFTA İMALAT İŞLEMLERİ, TEMEL SAÇ METAL KALIPLARI,12.SINIFTA MAKİNE BAKIM ONARIM gibi derslerde iş parçasına uygun üretim tezgâhlarını seçerek projelendirdikleri işleri uygulamalı olarak imal ederler. Öncelikle İmalini yapacağımız iş parçasına uygun ham malzememizi Demir testere makinesinde keseriz. Son olarak projemiz de belirttiğimiz bütün parçaları imal ettikten sonra montajını gerçekleştirerek projelendirdiğimiz bir işin üretim aşamasını tamamlamış oluruz ve insanların hizmetine sunarız.

MEZUN ÖĞRENCİLERİMİZ

Okulumuz coğrafi olarak sanayi bölgesi içerisinde olduğundan mezun olan öğrencilerimizin istihdam yönünden iş bulmalarına da çok önemli bir olanak sağlamaktadır. Bu da okulumuzun ve bölümümüzün önemini bir kat daha arttırmaktadır.

Makine teknolojisi alanından mezun olan öğrenciler seçtikleri dal/meslekte kazandıkları yeterlikler doğrultusunda

- 1)Endüstriyel ar-ge çalışmaları ve tasarım sektöründe,
- 2)Otomotiv ve makine imalatı sektöründe
- 3)Endüstriyel modelleme sektöründe
- 4)Endüstriyel kalıpcılık sektöründe
- 5)Makine bakım ve onarım sektöründe
- 6)Mermercilik sektöründe vb. yerlerde çalışılabilir.

Yine mezun olan öğrencilerimiz üniversite sınavına girerek bölümüyle alakalı yükseköğrenimlerine devam edebilmektedir. Tekniker unvanı ile gerek özel sektörde gerekse kamu sektöründe iş hayatına atılmaktadırlar.

Eğitimlerine devam etmek isteyen öğrenciler. Teknik eğitim ve mühendislik fakültelerinin 4 yıllık bölümlerini bitirerek kariyerine öğretmen ve mühendis olarak devam ederler.

İş bulmanın güçlüğü düşünüldüğün de meslek liselerinin önemi net bir şekilde ortaya çıkmaktadır. Sanayi yönünden kalkınmayı hedefleyen ülkemizde istihdamı sağlayan meslek liseleri bu ihtiyaca cevap verecektir. Mezun olan öğrencilerimiz iş bulmaları yönünden çok avantajlı olduğu görülmektedir.

Her yakaladığımız beklenti aslında kendimize daha ileride bir hedef koymamızın yolunu açıyor. Çünkü dün için mükemmel olan; bugün geçerli, yarın tatmin edici olmayan bir performans sayılıyor. Bu nedenle her zaman kendimizi geliştirip daha çok çalışarak yeniliklere açık olmamız gerekiyor...



