

## **Makine (Gedik Meslek Yüksekokulu)**

**Programın Amacı:** Her türlü talaşlı imalat tezgâhını kullanabilen, bunlarla ilgili üretim alanlarında imalata konu olan, makine parçalarının tasarlanmasını, teknik resimlerinin çizilmesini bilen uzman Makine Teknikeri yetiştirmeyi hedeflemektedir.

**Kimler Bu Programa Başvurabilir:** Makine teknikeri olmak isteyenlerin;

- Üst düzeyde şekil ve uzay ilişkilerini görebilme gücüne,
- Mekanik yeteneğe,
- Göz ve elleri eşgüdümle kullanabilme gücüne sahip,
- Alet ve makinelerle uğraşmaktan hoşlanan,
- Elleri ve gözleri sağlam, bedence güçlü,
- Dikkatli ve tedbirli kimseler olmaları gerekmektedir.

**Mezuniyet Sonrası:** Bir makine teknikeri bir sistemi tasarlayıp projelendirebilir, bilgisayar ortamında çizim yapabilir.

Parça için en uygun malzeme ve takımı seçebilir, işlemi planlar ve uygun bir işleme metodu ile bir takım tezgâhında en ekonomik şartlarda parçaları işleyebilir. CNC tezgâhları için parça programlarını hazırlar ve işler. Boyutsal ve açısal ölçümleri yapabilir, tolerans tayini ve master boyutlandırma yapabilir. Malzemeler üzerinde tahribatlı ve tahribatsız mekanik testleri yapabilir. Mekanik sistemleri hidrolik ve pnömatik sistemlerle kontrol edebilir. Takım halinde çalışma ve sorumluluk üstlenebilir. İşletmedeki farklı seviyedeki personelle iletişim kurabilir, yazılı ve sözlü iletişim tekniklerini kullanabilir. İnceleme (etüt etme, araştırma), problem tanımlama, rapor edebilme, deney ve tecrübe ile kazanılan teorik bilgileri uygulayabilme ve problemi çözmeye becerilerine sahiptir. Yönetme kabiliyetlerini ve durum değerlendirme becerilerini geliştirme. Çalışma Alanları ve İş Bulma Olanakları: Makina imalat sanayi bütün dünyada olduğu gibi ülkemizin sanayileşmesinin de itici gücüdür ve gelecekte de ülkemizin gelişiminin temel taşı olacaktır. Türk makina sanayi 1990 yılından bu yana yaklaşık % 20 oranında yıllık büyüme oranı göstermiştir. Birçok ülkede olduğu gibi, Türkiye’de de makine imalatçılarının büyük çoğunluğu küçük ve orta ölçekli işletme (KOBİ) niteliğinde olup, bu yapı değişen ekonomik koşullara ve teknolojik gelişmelere karşı daha esnek ve hızlı cevap verme imkânı sağlamaktadır.

Sektörde faaliyet gösteren KOBİ’lerin sahip olduğu ucuz işgücü avantajı ve gelişmiş mühendislik becerileri, makina imalatçılarının uluslararası pazarlarda rekabet şansını arttıran unsurlardır. Türk Makina İmalat Sanayinde, her türlü parça ve aksamın yüksek kalitede ve rekabet edebilir fiyatlarda üretimi yapılmaktadır. Üretim sürecinde yerli girdi oranı % 80–85 civarındadır. Bir Makine Teknikeri

her türlü talaşlı/talaşsız üretim ve teknik hizmet faaliyetinin yürütüldüğü her kamu/özel sektörde istihdam edilebilir.

İyi bir makine teknikeri aşağıdaki sektörlerde çalışma imkanları bulabilir;

- Endüstriyel AR-GE çalışmaları ve tasarım sektöründe,
- Makine imalatı sektöründe,
- Otomotiv sektöründe,
- Endüstriyel modelleme sektöründe,
- Endüstriyel kalıpcılık sektöründe,
- Makine bakım ve onarım işlerinde,
- Mermercilik sektöründe vb.

Makine teknikerinin sektörlerde çalışabildiği departmanlar:

- Tasarım ve Üretim
- Bakım Onarım
- Ar-Ge
- Malzeme ve Kalite kontrol
- Pazarlama ve Satış Sorumlusu
- Alım satım ve tedarik
- Eğitim
- Otomasyon

Bölgemizde ve bölgemize yakın olarak faaliyet gösteren makine sektöründe büyük bir istihdam potansiyeli görülmektedir. Yüksekokulumuzda Makine Programının açılmasıyla, işletmelerin nitelikli ara eleman ihtiyacının karşılanmasına katkıda bulunacak ve kolay istihdam edilebilir mezunlar yetiştirilmiş olacaktır.