

## **Elektrik (Gedik Meslek Yüksekokulu)**

**Programın Amacı:** Bu programın temel amacı ülke kalkınmasında başta sanayi olmak üzere, kamu ve özel kuruluşlarda çalışabilecek iyi derecede mesleki bilgiye sahip ve bilgisini pratikte uygulayabilen, uluslararası alanda çalışabilecek nitelikli teknik eleman ve yönetici adayları yetiştirmektir.

Öğrencinin iş hayatına kendini daha iyi hazırlayabilmesi için okul ile endüstri arasında güçlü bir ilişkinin kurulması gerekliliğinden hareketle, okulumuz sanayi ve Üniversite işbirliği çerçevesinde, gözlem ve karar verme becerileri, problemi tanımlama, deney ve tecrübe ile kavranan teoriyi tatbik ederek alıştırma yapmalarını sağlayarak nitelikli teknik eleman yetiştirmeyi planlamıştır. Programdan mezun olan öğrencilerin kazandıkları unvan “Elektrik Teknikeri” unvanıdır.

Elektrik ve Enerji sektörü; enerjisini dışa bağımlı üreten, gelişmekte olan ve nüfusu hızla artan ülkelerde geçmişte olduğu gibi hızla büyümektedir. Bu nedenle dünya genelinde enerji kaynaklarının kısıtlı oluşuna bağlı olarak enerji sorunu sürekli olarak gündemde kalmaktadır. Ülkemiz enerji sektörü; koşullar, gereksinimler, ekonomik ve uluslar arası ilişkiler nedeniyle dışa bağımlılık içindedir. Özellikle endüstride kolay kullanılabilir, taşınabilir ve insan hayatının birçok alanına girmiş olmasıyla elektrik enerjisi büyük bir önem taşımaktadır. Sanayileşmenin artışıyla yaygınlaşan elektrik kullanımı, elektrik konusunda eğitilmiş insan gücü açığını ortaya çıkarmıştır. Elektrik Programı da gelişen teknolojiyi ve piyasayı takip eden sektöre nitelikli elektrik teknikerleri yetiştirerek bu açığı kapayacağı düşünülmektedir.

Ülkemizde elektrik üretimi, elektriğin denetim altına alınması, dağıtımı, ölçülmesi ve kullanılan elektrik makinelerinin bakım onarımı alanlarında hizmet verecek iyi yetişmiş ara eleman gücüne olan ihtiyaç giderek artmaktadır. Elektrik-elektronik sektörü, ekonomik ve teknolojik özellikleri nedeniyle diğer sanayi kollarını yakından etkileyen önemli bir anahtar konumundadır. Bu nedenle elektrik elektronik sektörü, dünya üretim hacminde çalıştırdığı işçi sayısı, sanayinin tüm alanları üzerindeki etkisi ve dünya sanayi üretiminin %10'dan fazlasını yaratması nedeniyle en büyük ve lider sanayilerden birini oluşturmaktadır. Elektrikli makineler ve elektronik sanayi ürünlerinin üçte biri, çoğunluğu bu sanayi tarafından yeniden işlenen veya kullanılan ara ürünlerdir; geri kalanı da doğrudan nihai kullanıma yöneliktir.

Türk Elektrik-Elektronik Sanayinin sürekli gelişiyor ve kendini yeniliyor olması, dünya teknolojilerine uyum sağlamada ve yeni teknolojileri benimsemeye gösterdiği çabukluk, sektörün parlak geleceğine işaret etmektedir. Bu bakımdan, ülkemizin uluslararası piyasalarda yer edinebilmesi için, elektrik-elektronik sanayimizin hem ihracata dönük ürünlerinde, hem de sanayinin tüm alanları için geliştirilen teknolojilerde öncü olması bu sektörde teknik ara eleman açığını da ortaya çıkarmıştır.

Bunun yanında, her türlü elektrik tesisat ve makinelerinin kurulması ve işletilmesi, bunlarla ilgili üretim alanlarında imalata konu olan elektrik malzemeleri ve ünitelerinin tasarlanması ve tesisat projelerinin çizilmesi konularında uygulamaya dönük ara eleman açığı günden güne artmaktadır.

**Kimler Bu Programa Başvurabilir:** Elektrik teknikeri olmak isteyenlerin; Normalin üzerinde genel yeteneğe sahip, Fen bilimlerine özellikle matematik ve fizik bilimine ilgili ve bu alanda başarılı, dikkatli, tedbirli ve sabırlı, sorumluluk duygusu gelişmiş, zor şartlar altında çalışabilen, çabuk ve doğru karar verebilen, ekiple çalışmasını seven kimseler olmaları gerekir.

**Mezuniyet Sonrası:** Bu programdan mezun olan öğrenciler; Kamuda, Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş., Türkiye Radyo Televizyon Kurumu, Devlet Su İşleri, Makine Kimya Enstitüsü, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü gibi kuruluşlarla, başta Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı olmak üzere çeşitli bakanlıklarda çalışabilirler. Yine özel sektör şirketlerinin teknik servis bölümleri, çeşitli fabrikalarda bakım imalat ve üretim bölümlerinde, enerji dağıtım şirketleri, enerji üretim iletim şirketleri, yenilenebilir enerji sektöründe, araştırma geliştirme şirketleri, yapılarda teknik hizmetler bölümlerinde, serbest çalışan mühendislerin yanında, sanayide, tüm bu iş kollarında değişik pozisyonlarda çalışabilirler. Ayrıca meslekleri ile ilgili kendileri isterlerse özel işyeri açabilmektedirler.

Ülkemizin sanayi ülkesi olarak gelişmekte olması ve yerel olarak okulumuzun Pendik ilçesinde oluşu ve bu bölge etrafında Gebze organize sanayi, Tuzla organize sanayi bölgelerinin olması mezun olan öğrencilerimizin sanayi ve hizmet sektörlerinin birçok özel teşebbüslerde istihdam imkânı bulacakları gözükmektedir. Yine Anadolu yakasının, Kartal ve Dudullu ilçelerinde bulunan dünyaca ünlü ABB elektrik malzemeleri üreten firmanın fabrikaları ve hizmet sektöründe, Siemens firmasının Kartal fabrikası ve hizmet sektöründe, Schneider elektrik ve Federal elektrik gibi birçok elektrik firmalarının fabrikalarında ve hizmet sektörlerinde, büyümekte olan ülkemizin inşaat taahhüt firmalarında elektrik projeleri çizimi ve tesisat kısımlarında, AG ve OG pano imalat firmalarında, yenilenebilir enerji sektörü ve yeni açılacak enerji santrallerinde, firma ve yapıların teknik servis bölümlerinde, fabrikalarda, sanayide ve her yıl kamuda oluşacak istihdam açığı göz önüne alındığında bu alanda verilecek ön lisans eğitiminin ve mezunların iş bulma potansiyelinin önemi anlaşılmaktadır.