

# AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

## AFYON MESLEK YÜKSEKOKULU

### ELEKTRİK PROGRAMI

#### 2021 YILI BİRİM DEĞERLENDİRME RAPORU

Afyon Meslek Yüksek Okulumuz elektrik programı Belirli mesleklere yönelik, ülkenin sanayi ve diğer hizmet sektörlerinde ihtiyaç duyulan “meslek elemanları” yetiştirmek amacı ile Milli Eğitim Bakanlığı'nın YAYKUR Örgün Öğretim Kurumu'na bağlı olarak 1976-1977 öğretim yılında eğitime başlamıştır.

1983 yılında yüksek öğretim kurumlarının yeniden teşkilatlanması hakkında çıkarılan 2809 sayılı kanunla Anadolu Üniversitesi'ne bağlanmıştır. 1992 yılında ise yeni kurulan Afyon Kocatepe Üniversitesi'ne bağlanmıştır.

Elektrik Programı halen normal öğretim ve ikinci öğretimle eğitim-öğretime devam etmektedir. Normal öğretimin 40 ve ikinci öğretimının 40 öğrenci kontenjanı bulunmaktadır.

Elektrik Programında 1 Doçent, 3 öğretim görevlisi olmak üzere kadrolu 4 öğretim elemanı görev yapmaktadır. Ayrıca Meslek Yüksekokulumuzun diğer programlarındaki öğretim elemanları da derslerde görev almaktadır. Elektrik Programının öğretim kadrosu yeterli düzeyde olup eğitim-öğretim faaliyetleri başarılı bir şekilde yürütülmektedir

Elektrik programımızda verilen teorik dersler ve laboratuvar uygulamalarının yanında yöremizde bulunan fabrika, elektrik santralleri gibi endüstri işletmelerine düzenlenen teknik geziler ile endüstrinin büyük ihtiyaç duyduğu kendine özgüveni olan, hata bulma, problem çözme, doğru karar verme, işlem ve fonksiyonların planlanması özelliklerine sahip elektrik teknikeri yetiştirmektedir. Her eğitim yılı sonunda 30 ar günlük endüstriye dayalı öğrenim (staj) yaptırılmaktadır. Mezun olan öğrencilerimiz kamu ve özel sektörde geniş bir alanda iş bulabilmektedir.

Elektrik Programının güçlü yönleri;

Elektrik ve Enerji sektöründe bulunan yetkililerin tespitleri de göz önünde bulundurularak hazırlanan program önerisiyle, bu alanda eğitim göreceğ öğrencilerin, mesleki bilgilerinin yanı sıra, teknolojinin imkânlarını en üst düzeyde kullanabilen ve teorik bilgilerini aktif olarak uygulamaya dönüştürebilen, üretim ve yönetim yetisi yüksek bireyler olarak yetiştirilmesi, ülkenin insan gücü yetiştirme planına ilk elden katkı sağlayarak istihdam gücüne nitelikli eleman kazandırılması hedeflenmektedir.

Bu kapsamda; sanayileşmiş ülkelerde, enerji sektörü için geniş bir istihdam olanağı sağlayan Elektrik ve Enerji Teknolojileri Bölümü altında yer alan Elektrik Programı, sektörün ihtiyaçları da dikkate alınarak geliştirilmiştir.

Elektrik sektörü, küresel düzeyde hızla değişen pazar ve rekabet koşulları nedeni ile sürekli ve dinamik bir gelişim içindedir. Bunun nedeni insanların yaşamında iş ve ulaşımda harcanan zamanın giderek artması ve evsel ihtiyaçların karşılanmasında teknoloji kullanımı ve hizmet alımı ihtiyacının yoğunlaşmasıdır. Teknolojik gelişmeler, bu ihtiyaçların karşılanmasında hızla ilerlerken servis ve üretim manasında yepyeni bir sektör ve istihdam alanı doğurmuştur. Bu alanda faaliyet gösteren dünya ölçeğinde firmalar ortaya çıkmıştır.

Ürün çeşitliliği hızla artmıştır. Sektördeki rekabet, ürün çeşidi ve kalitesi yanında servis sağlama alanında da yoğunluk kazanmıştır. Bu rekabet sonucu sektör, gün geçtikçe daha da yoğun bilgi kullanımı gerektirir hale gelmiştir.

Ülkemizde yaşam standartlarının yükselmesine bağlı olarak Elektrik Sektöründe üretim ve servis ağı manasında gelecekte önemli yatırımlar olacağı ve buna bağlı olarak da istihdamda artış görüleceği tahmin edilmektedir.

Günümüzde elektrik günlük hayatta kullanım oranındaki hızlı artış sonucu elektrikli cihazların üretimi ve servis sağlanmasıyla ilgili mesleklerde gelişmelerin olacağı, buna bağlı olarak da bu mesleklerde güncel bilgi donanımlı, yetişmiş eleman ihtiyacı ortaya çıkacağı tahmin edilmektedir. Bu tahminler çerçevesinde nitelikli iş gücünün yetiştirilmesi ve mevcut iş gücünün donanımlı kılınması, istihdam artışına katkı sağlayacağı gibi rekabet gücünün ve verimliliğin artmasında da olumlu etkiler sağlayacaktır. Bütün bunların saylanması için

Öğrencilerimiz 4(dört) yarıyılık eğitimleri boyunca sanayiye yönelik deneyimini ve uygulamaya yönelik beceri kazanımlarını artırmak amacıyla derslerde anlatılan teorilerin laboratuvar çalışmasını yapmaktadırlar. Bunlar ise sırasıyla;

Temel Elektrik,Analog Elektronik,Elektrik Makineleri,Elektromekanik Kumanda Sistemleri,Doğru Akım Analizi,,Alternatif Akım Analizi,Sarım Tekniği Uygulamaları ve Elektrik ve Elektronik Ölçme,PLC.

Elektrik programını bitiren öğrenci genel olarak aşağıdaki bilgi, beceri ve alışkanlıkları kazanarak

Elektrik, elektronik devre ve bileşenlerinin temel ilke ve prensiplerini bilir.

Yarı iletken anahtarlama elemanlarını tanır, bu elemanlarla elektrik makinelerinin ve güç sistemlerinin kumanda edilme tekniklerini bilir.

Elektrik ve elektronik sistemlerinin bakım ve arıza bulma tekniklerinde bilgi ve uygulama yeteneği kazanır.

Elektrik makinelerinin sargı yapısını ve projelendirilmesini öğrenir, bireysel çalışmalarla uygulamasını gerçekleştirir.

Bilgisayar destekli çizim olanaklarını kullanarak baskı devre ve tesisat projelerini çizmeyi öğrenir.

Modern kumanda devrelerini tanır, programlanabilir lojik kontrol cihazlarını programlama ve kullanma yeteneği kazanır.

Elektrik kumanda devre elemanları ile kumanda problemleri çözme becerisi kazanır.

Elektrikte uygun ölçüm yapma ve test donanım bilgi, becerisini ve uygulama pratiğini kazanır.

Elektrik makinelerini tanır, kullanılması ve davranışları hakkında bilgi ve uygulama becerisi kazanır.

Elektrik devrelerinde kullanılan elektrik kontrol üniteleri ve güç sistemleri hakkında bilgi ve uygulama tecrübesi kazanır.

Elektrik enerjisinin üretimi, dağıtımı ve tesisat planları konusunda bilgi sahibi olan endüstriyel alanda cihazları tanıyan ve yeni gelişen teknolojileri takip edebilecek beceri ve bilgi birikimine sahip,  
– Özgüveni yüksek,  
– Yeniliklere açık,

- Ekip çalışmasına yatkın,
- İnsan ilişkilerinde uyumlu, nitelikli birer teknik eleman olarak mezun olmaktadır.

Bu programdan mezun olan öğrencilerimize; kendi alanları ile ilgili ön lisans diploması verilir. Bu programdan mezun olan öğrenciler kamu ve özel işletmelerde tekniker unvanı ile istihdam edilmektedir. Mezunlarımız hemen iş hayatına atılarak, aldıkları hizmet içi eğitimlerle hem kendilerini geliştirebiliyorlar, hem de mesleklerinde kolayca ilerleyebiliyorlar. Hemen hemen her alanda faaliyet gösteren büyük, orta ve küçük ölçekli endüstriyel alanda faaliyet gösteren tüm kuruluşlarda çalışma olanağı bulabilmektedirler. Mezunlarımızdan bir kısmı ise kendi işletmelerini kurarak iş hayatına atılmaktadırlar. Akademik gelişimlerine devam ederek üniversitelerin ilgili bölümlerinde dikey geçiş yaparak (Mühendislik Fakültelerinin Elektrik, Elektrik ve Elektronik, haberleşme gibi Mühendislikleri) mezun olurlar ve Mühendis Unvanı alırlar.

Bu yukarıda belirtilen hususlar elektrik programını güçlü yönleridir.

Elektrik Programının iyileştirmeye açık yönleri;

Elektrik Programı sürekli iyileştirme kapsamında yaptığı çalışmalara ekteki şekilde yer verilmektedir. Elektrik Programı eğitim öğretim kalitesinin artırılması ve belirlenen sorunların giderilmesi kapsamında sürekli iyileştirme çalışmaları yapılmaktadır. Bu kapsamda, öncelikli olarak iç ve dış paydaşlardan görüşler alınmaktadır. Elektrik Programı iç paydaşlarından olan bölüm öğrencileri, mezun durumda olan öğrenciler, bölüm öğretim üyeleri ve yüksekokuldaki diğer bölüm öğretim elemanlarından bölüm öz görevleri, program öğretim amaçları ve program çıktılarının belirlenmesi hususlarında anket/görüş formu aracılığıyla görüş ve önerileri alınmaktadır. Ayrıca, iç paydaşlardan olan Afyon Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü ve Rektörlükten alınan bilgi ve talimatlar doğrultusunda bölümde yapılan/yapılacak olan faaliyet ve uygulamalara yönelik düzenlemeler ve değişiklikler yapılmaktadır.

Dış paydaşlar olarak belirlenen bölüm mezunları, sektör temsilcileri, diğer üniversitelerdeki akademisyenler ve yerel yönetimlerden bölüm program çıktılarının ve program öğretim amaçlarının belirlenmesi konularında görüş ve önerileri alınmaktadır. Yine dış paydaşlardan olan YÖK, ÖSYM, MEB tarafından çıkarılan yasa ve yönetmeliklere göre bölümde değişiklikler/düzenlemeler yapılmaktadır. Ayrıca, bölüm öğretim elemanları İstihdam ve Kariyer Günlerine katılan işletme temsilcileri ile görüşmeler yapmakta ve görüşlerini almaktadırlar. Bölüm başkanlığı tarafından iç ve dış paydaşlardan alınan görüş ve öneriler, bölüm kalite komisyonu tarafından analiz edilerek raporlanıp Bölüm Kuruluna sunulmaktadır. Bölüm Kuruluna sunulan bu görüş ve öneriler, bölüm öğretim elemanları tarafından tartışılıp görüşülerek bir karara bağlanmaktadır. Bölüm Kurul toplantılarında iç ve dış paydaşlardan alınan görüş ve öneriler dışında, bölüm öz görevleri, program öğretim amaçları, program çıktılarının belirlenmesi, öğretim planı (müfredat) ve içeriğinin oluşturulması, eğitim-öğretim kadrosunun belirlenmesi ve eğitim-öğretim altyapısının geliştirilmesi konuları görüşülmektedir. Bölüm kurulunda görüşülen konular ve alınan kararlar eğitim-öğretim faaliyetlerinin sürdürülmesinde önemli bir rol oynamaktadır. Ara sınav ve dönem sonu sınavları, öğrenci anketleri, mezun anketleri, staj anketleri, bölüm kurul toplantıları, akademik kurul toplantıları, bölümdeki diğer komisyonların faaliyetleri, öğretim üyelerinin görüşleri ve dış paydaş görüşleri eğitim ve öğretimin sürdürülmesinde ve değerlendirilmesinde dikkate alınmaktadır. Bu kapsamda elde edilen bilgiler bölüm başkanlığı tarafından doğrudan değerlendirilmekle birlikte, aynı zamanda kalite komisyonu tarafından düzenli olarak analiz edilerek dönemlik, yıllık ve beş yıllık sonuçlar oluşturulmaktadır. Bölüm başkanlığının tespitleri ile bölüm kalite komisyonu raporları doğrultusunda gerekli durumlarda eğitim öğretim faaliyetlerinin sürdürülmesine yönelik düzeltici ve geliştirici önlemler alınmaktadır.

Mehmet Süzme  
Elek. Ve Enerji Böl. Başkanı

