

## **ELEKTRİK Programı**

<b>Kuruluş Yılı</b>	: 1976
<b>Eğitime Başlama Yılı</b>	: 1976
<b>Mezun Sayımız</b>	:2006-2017 (I.öğretim-281-II.öğretim-268 Toplam=549)
<b>Yer</b>	: Burdur
<b>Eğitim Süresi</b>	: 41 Yıl
<b>Puan Türü</b>	: YGS-1
<b>Kontenjan</b>	: 45 I.ÖĞRETİM 25 II.ÖĞRETİM(2017-2018)

### **Taban ve Tavan Puanları**

Taban Puan 189,59– Tavan231,407

Puan (2017-2018)

: Elektrik Müh.,Elektrik-Elektronik Müh.,  
Enerji Sistemleri Müh.,Kontrol ve Otomasyon  
Müh.,Uzay Müh.,Endüstri Müh.,Meteoroloji  
Müh.,Telekomünikasyon Müh.,Uçak Elektrik-  
Elektronik Müh.,  
Elektrik işleri Öğretmenliği,  
Fizik

### **Bölümden DGS ile Geçiş Yapılabilen 4**

#### **Yıllık Bölümler (Varsa)**

## **Tanıtım**

Yüksekokulumuz önlisans programında Üniversite Giriş SınavındanYGS1 sayısal üzerinden yeterli puanı alan öğrenciler öğrenim hakkı kazanarak eğitim-öğretime başlamaktadırlar. Programda 1 adet öğretim görevlisi görev yapmaktadır. Ayrıca yüksekokulumuzun diğer öğretim elemanları da derslerde görev almaktadır.

İki yıllık önlisans programı teorik ve uygulamalı derslerle yürütülmektedir. Elektrik programında Matematik, İngilizce,Türk Dili,Atatürk İlkeleri ve İnk.Tarihi gibi temel konularla ilgili derslerden başka, Sarım Tekniği,Elektromekanik Kumanda,Programlanabilir Lojik Kontrol,Tesisata Giriş, Proje hazırlama, Bilgisayar Destekli Proje gibi dersler okutulmakta ve uygulamalar yaptırılmaktadır. Öğrenciler IV.Yarıyıldan itibaren Sanayi kuruluşlarında staj yapmaktadır. Eğitim Türkçe olarak verilmektedir.

Genel kural olarak değerlendirme ders başına bir ara sınav (%40) ve bir final sınavı (%60) üzerinden yapılmaktadır. Öğrencilere kendi gelişimleri için, eğitim almakta oldukları alanla ilgili araştırmaya yönelik projeler öğretim elemanları danışmanlığında yürütülmektedir.

### **Altyapı Olanakları**

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Elektrik ve Enerji Bölümü Elektrik programı Burdur Merkez Bahçelievler yerleşkesinde yer almaktadır. Programa ait iki adet atölye ve uygulama alanı bulunmaktadır. Ayrıca proje uygulamaları için bir adet bilgisayar laboratuvarı da programımıza hizmet vermektedir.

### **Edinilen Ünvan**

Elektrik Teknikeri

### **İstihdam Olanakları**

Elektrik Teknikeri; yukarıdaki konulardan tamamında geniş bir bilgiye sahip bulunan, ancak bu konulardan birinde uzmanlaşmak üzere eğitilmiş kimsedir.

Tekniker yönetime karşı alanı ile ilgili çalışmaların verimli olmasından sorumludur. Belirli görevlere verilmiş usta ve teknisyenlerin çalışmalarına nezaret eder. Dolayısıyla mesleğin gerektirdiği bir kısmı rutin olmayan ve karmaşık nitelikli görev ve işlemleri yapar. Bu görev ve işlemleri yerine getirirken bireysel sorumluluklar alır ya da başkaları ile işbirliği içinde çalışır. Aşağıdaki alanların çoğunda uzmanlık gösterir.

- a. İş için hazırlık yapar.
- b. Fabrikadaki imalat kontrol bakım ve işletmeye alma işlemlerinde kullanılan makine ve teçhizatı tanır ve kullanır.
- c. Fabrikada devreye alma ve kontrol işlemlerini yapar.
- d. Fabrikadaki elektrikle ilgili fiziksel talepleri bilir.
- e. Arıza tespiti yapar.
- f. Elektrikli makine ve teçhizatın arızalarını giderir.
- g. Koruyucu/Emniyet tesisatının bakım ve onarımını yapar.
- h. Dahili ve harici tesisatın bakım ve onarımını yapar.
- i. Makine, donanım ve tesisatı kurar.
- j. Makine ve teçhizatın periyodik/koruyucu bakımını yapar.
- k. Üstlerine bilgi verir.
- l. Mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürütür.
- m. Elektrik mühendisliği sanayisinde kullanılan malzemelerin avantaj ve dezavantajlarını değerlendirir.

n. Mühendislik çizimlerini ve şemaları okur, yorumlar.

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.

Temel Elektrik, Analog Elektronik, Elektrik Makineleri, Elektromekanik Kumanda Sistemleri, Doğru Akım Analizi,, Alternatif Akım Analizi, Sarım Tekniği Uygulamaları ve Elektrik ve Elektronik Ölçme, PLC. Öğrencilerimiz EDÖ (endüstriye dayalı öğrenme) stajları çok değişik yerlerde yapmaktadırlar. Bunlar ise sırasıyla;

- Kamu kurum ve kuruluşlarına ait elektrik atelye ve işletmelerinde
- Fabrikaların elektrik atölye ve laboratuvarlarında
- Elektrik taahhüt işi yapan firmalarda
- Elektrik proje bürolarında
- Üniversitelere bağlı yapı işleri teknik daire başkanlıklarında
- Hava meydanlarında
- Deniz liman işletmelerinde
- Büyük gemilerde
- Büyük otellerin teknik işletme birimlerinde

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.

**1. Yıl (Güz Dönemi)**

Ders Kodu	Ders Adı	Türü	U.K.	AKTS
17105	Temel Elektronik	Zorunlu	2	4
17109	Tesisata Giriş	Zorunlu	4	6
17103	Doğru Akım Devreleri	Zorunlu	4	6
17180	Yabancı Dil (İngilizce)	Zorunlu	2	2
17111	Trafo Ve Doğru Akım Makineleri	Zorunlu	3	5
17107	Ölçme Tekniği	Zorunlu	4	5
17101	Genel Matematik	Zorunlu	2	2
<b>Total</b>			<b>21</b>	<b>30</b>

**1. Yıl (Bahar Dönemi)**

Ders Kodu	Ders Adı	Türü	U.K.	AKTS
17280	Yabancı Dil-II (İngilizce)	Zorunlu	2	2
17106	Elektromekanik Kumanda Sistemleri	Zorunlu	4	5
17108	Bilgisayar Destekli Proje	Zorunlu	3	5
17104	Elektrik Enerjisi Üretimi, İletimi Ve Dağıtım	Zorunlu	3	5
17102	Alternatif Akım Devreleri	Zorunlu	4	5
17112	Özel Tasarımlı Motorlar	Seçmeli	3	4
17110	Programlanabilir Denetleyiciler	Seçmeli	3	4
<b>Total</b>			<b>22</b>	<b>30</b>
<b>Toplam (Yıl) :</b>			<b>43</b>	<b>60</b>

**2. Yıl (Güz Dönemi)**

Ders Kodu	Ders Adı	Türü	U.K.	AKTS
17203	Fabrika İmalat Teknikleri	Zorunlu	3	4
17209	Özel Tesisat	Zorunlu	3	4
17207	Elektrik Tesisat Planları	Zorunlu	4	5
17205	Asenkron ve Senkron Makinalar	Zorunlu	3	4
17201	Sarım Tekniği	Zorunlu	4	5
17211	Sayısal Elektronik	Seçmeli	3	4
17213	Güç Elektroniği	Seçmeli	3	4
<b>Total</b>			<b>23</b>	<b>30</b>

## 2. Yıl (Bahar Dönemi)

Ders Kodu	Ders Adı	Türü	U.K.	AKTS
17160	Atatürk İlkeleri ve İnk.Tarihi(Uzaktan Eğit.)	Zorunlu	4	4
17202	İşyeri Uygulaması	Zorunlu	10	10
17170	Türk Dili (Uzaktan Eğitim)	Zorunlu	4	4
17204	İşyeri Eğitimi	Zorunlu	7	12
Total			25	30
Toplam (Yıl) :			48	60

### İletişim Bilgileri

Adres : Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu  
Bahçelievler Mah. 15100 Burdur

Tel : 0 248 213 45 45

Faks : 0 248 213 45 98

E-posta: tbmyo@mehmetakif.edu.tr

Web : <http://tbmyo.mehmetakif.edu.tr>