

**T.C.**  
**TUZLA KAYMAKAMLIĞI**  
**TUZLA CEZERİ MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ**

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**ELEKTRİK TESİSATLARI VE PANO MONTÖRLÜĞÜ DALI**

**Tanım:**

Elektrik enerjisinin üretimi, dağıtımı ve kullanılması ile ilgili her türlü tesisatın, elektrik makinelerine kumanda sistemlerinin kurulması, işletilmesi, bakım ve onarımını elektrik mühendisi ve elektrik teknikeri nezaretinde yapan kişidir.

**Elektrik Tesisatları ve Pano Montörlüğü Teknik Elemanının Görevleri:**

- Ev, ticari kuruluş, fabrika, atölye ve benzeri yerlerde bulunan elektrik tesisatını, ek ve yeni tesisler için elektrikli ekipmanları, proje, şema ve standartlara uygun olarak kurar, işletmeye hazır hale getirir,
- Elektrik sistem ve teçhizatının bakımı ve onarımı işlemlerine yardımcı olur,
- Devre şemalarının geliştirilmesi için deneyler ve testler yapar.

**Kullanılan Alet ve Malzemeler:**

- Ampermetre, voltmetre, ohmmetre, galvanometre, multimetre vb. ölçme ve kontrol cihazları,
- El matkabı, havya, pense, tornavidalar, kargaburnu, kontrol kalemi gibi el aletleri,
- Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları,
- Çeşitli kablo, duy, fiş, yalıtım malzemeleri gibi elektrikli araç ve gereçleri kullanır.



## Mesleğin Gerektirdiği Özellikler:

### Elektrik teknisyeni olmak isteyenlerin;

- Elleri ve gözleri sağlam (renk körlüğü olmayan),
- Ortalamanın üstünde genel yeteneğe sahip,
- Mekanik konulara ilgili ve yetenekli,
- Dikkatli, tedbirli ve sabırlı ,
- Tırmanma ve uzanma gibi bedensel çalışmaları yapabilecek kadar güçlü ve dayanıklı,
- Sorumluluk duygusu gelişmiş kimseler olmaları gerekir.

### Çalışma Ortamı ve Koşulları:

Elektrik teknisyenleri inşaatlarda, elektrik santrallerinde çalışırlar. Çalışma ortamı tesisatın kurulduğu yere göre değişir ama genellikle kapalı ortamlarda görev yaparlar. Elektrik dağıtım sistemlerindeki bozuklukları onarıırken değişik hava koşullarında, yüksek yerlere tırmanarak zor şartlarda çalışmaları gerekebilir. Görevi yaparken dikkatsizlik önemli kazalara yol açabilir. Elektrik teknisyeni birinci derecede cihaz, alet ve malzeme ile ilgilidir ancak, zaman zaman birlikte görev yaptığı kimselerle ve müşterilerle iletişime girebilir.



### Mesleki Eğitimin Verildiği Yerler:

Mesleğin eğitimi meslek liselerinin elektrik bölümlerinde verilmekte iken yeni uygulamaya göre meslek liselerinde elektrik ismiyle alan ve dal ismi bulunmamakta, mesleki ve teknik ortaöğretim okul/kurumlarının Elektrik- Elektronik teknolojisi alanında Elektrik Tesisatları ve Pano Montörlüğü dallarında verilmektedir.

Ayrıca yeterli sayıda müracaat olması durumunda mesleki eğitim merkezlerinde de Elektrik- Elektronik teknolojisi alanında Elektrik Tesisatları ve Pano Montörlüğü dalında mesleğin eğitimi verilmektedir.

### Meslek Eğitime Giriş Koşulları:

- Ortaokulu tamamlamış olmak,
- Milli Eğitim Bakanlığınca okul türlerine ve alan/dala göre belirlenen giriş koşullarını taşımak.

### Eğitim Süresi ve İçeriği:

- Mesleğin eğitim süresi 4 yıldır.
- Alanda yer alan tüm dallara yönelik ortak yeterlikleri kazandıran dersler ağırlıklı olarak 9. ve 10. sınıfta verilmektedir.
- 10. sınıfın sonunda, bölgesel ve sektörel ihtiyaçlar, okulun donanımı, öğretmen ve fizikî kapasitesi ile öğrencilerin ilgi ve istekleri de dikkate alınarak dal seçimi yapılmaktadır.
- Dala ait yeterlikleri içeren dersler 11. ve 12. sınıfta verilmektedir.

Mesleki eğitim, okulda teorik/uygulamalı, işletme ve atölye ortamlarında ise uygulamalı olarak verilmektedir.



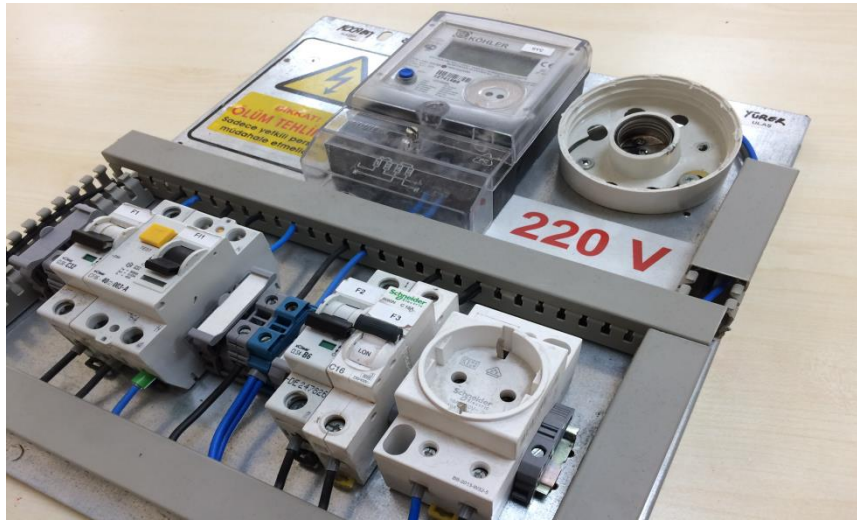
### Eğitim Sonunda Alınan Diploma ve Belgeler:

- Meslek eğitimini bitirenler meslek lisesi diploması verilmektedir.
- Ayrıca; 3308 sayılı kanunda belirtilen hükümler doğrultusunda, ustalık belgesinin yetki ve sorumluluklarını taşıyan mesleklerinde bağımsız işyeri açma belgesi de verilmektedir.

## Çalışma Alanları ve İş Bulma Olanakları:

Elektrik Tesisatları ve Pano Montörlüğü/ Elektrik Teknisyeni olarak iş bulma olanağı oldukça fazladır. Elektrik teknisyenlerinin kamu ve özel sektöre ait kurum ve kuruluşların elektrikle ilgili birimlerinde, elektrik santrallerinde, elektrikli cihaz ve makinelerin kullanımının söz konusu olduğu iş piyasasının çeşitli dallarında çalışma olanakları bulunmaktadır. Kanunlarla belirlenen şartları yerine getirmeleri durumunda, kendi işyerlerini açabilirler.

Mesleki eğitime bayanların alınmaları söz konusu olmakla birlikte, çalışma ortamının koşullarına bağlı olarak, çalışma hayatında çok düşük oranda yer almakta ve daha çok yapılan çalışmaların proje ve şartnamelere uygunluğunun araştırılması gibi kontrol hizmetleri ile proje çalışmalarında bulunmayı tercih etmektedirler.



## Eğitim Süresince ve Eğitim Sonrasında Ücret ve Diğer Sosyoekonomik Haklar:

### Eğitim Süresince;

- 3308 sayılı "Mesleki Eğitim Kanunu" gereğince, işletmelerde mesleki eğitim gören öğrencilere, işletmelerce asgari ücretin net %15 veya %30'undan az olmamak üzere ücret verilir.
- Eğitim gören öğrencilerin iş kazası ve meslek hastalıkları ile ilgili sigorta primleri devletçe karşılanır.
- Öğrenciler, mesleki eğitim yaptıkları işletmelerin sosyal imkânlarından faydalanır.

### Eğitim Sonrası;

Elektrik teknisyeni olarak işe ilk başlanıldığında, asgari ücret üzerinden bir kazanç elde edilmektedir. Bu kazançta, deneyime, işteki pozisyona, çalışılan yerin yapısı ve büyüklüğüne göre 2-3 kat artış olabilmektedir.

### **Mesleki Eğitimde İlerleme:**

Meslek liselerinin Elektrik-Elektronik Teknolojisi alanı, Elektrik Tesisatları ve Pano Montörlüğü dalından mezun olanlar yükseköğretime giriş sınavlarında başarılı oldukları takdirde, ÖSYS Kılavuzunda belirtilen programlara yerleştirilebilirler.

### **İş Hayatında İlerleme:**

- Elektrik teknisyenleri, çalıştıkları kurum, kuruluş ve işletmelerde ustabaşı, şef olabilirler.
- Yüksek ve alçak gerilim tesisleri üzerinde uzmanlaşabilir ve çalışmalarını elektrik santralleri, elektrikli ev aletleri tamirciliği, bina, uçak, gemi, motorlu taşıtlar, sahne ve stüdyo elektrikçiliği ve benzeri alanlardan birinde yoğunlaştırabilirler.

### **KAYNAKÇA**

- 4702 Sayılı Kanun,
- Meslek elemanları,
- [www.megep.meb.gov.tr](http://www.megep.meb.gov.tr) adresli web sayfası
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.