

# RAYLI SİSTEMLER ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNİKERİ

---

## TANIM

Demiryollarında enerji tesisleri, elektrikli işletme tesisleri ile santrallerin ve sinyalizasyonun, kent içi raylı ulaşım sistemlerinin elektrik ve elektronik aksamının ayarlarını ve düzenli kontrolünü, bakım ve onarımını, sistemin her zaman aktif halde tutulma işlemini yapan kişidir.

---

## A- GÖREVLER

- Gelen arıza bildirimini üzerine arızanın türüne göre gerekli aletleri temin ederek arıza mahalline gider,
- Araştırma, inceleme ve ölçümler (empedans, akım, gerilim, frekans vb.) yaparak arızanın kaynağını ve yerini tespit eder,
- Sorumluluk alanına giren önem ve büyüklükteki arızaları gidermek amacıyla yetkisi dahilinde enerjiyi kesip arızayı giderme yolunu seçer,
- Sorumluluk alanını aşan arızalarda kendi üstlerine gerekli bilgileri verir,
- Sinyalizasyon sisteminin ve kataner sisteminin bakım ve onarımını yapar.
- Periyodik bakım ve kontrol işlemlerini yapar

## KULLANILAN ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Elektrik tesislerinin kontrolü için gerekli olan çeşitli elektrik ölçü aletleri (voltmetre, ampermetre, avometre, mikrometre, kompresör vb.)
- Elektrik tesislerinin yapım, bakım ve onarımlarında kullanılan malzeme, el takımları, anahtar takımları el ölçme elemanları, test cihazları vb.,

# RAYLI SİSTEMLER ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNİKERİ

---

## B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Raylı Sistemler Elektrik Elektronik Teknikeri olmak isteyenlerin;

- Fizik ve matematik derslerine ilgili ve bu alanlarda başarılı
  - Mekanik yeteneği gelişmiş,
  - Yönergeyi izleyebilen,
  - Dikkatli, tedbirli ve sabırlı,
  - Çabuk ve doğru karar verebilen
- kimseler olmaları gerekir.

## C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Raylı Sistemler Elektrik Elektronik Teknikerleri çalışmalarını, işin niteliğine göre hem kapalı mekânlarda hem de açık havada kalabalık, soğuk, sıcak, yağışlı hava koşullarında yürütürler. Görevi yaparken dikkatsizlik önemli kazalara ve çok büyük mali kayıplara yol açabilir.. Görev yaptığı kimselerle ekip halinde ve koordineli olarak çalışırlar.

# RAYLI SİSTEMLER ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNİKERİ

---

## D- MESLEK EĞİTİMİ

### MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi, üniversitelere bağlı Meslek Yüksekokulunun “Raylı Sistemler Elektrik Elektronik Teknolojisi” programında verilmektedir.

### MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitimine girebilmek için,

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- ÖSYS (Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Sistemi) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak.
- Meslek liselerinin, ÖSYS Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar “Raylı Sistemler Elektrik Elektronik Teknolojisi” ön lisans programlarına geçerken ek puan almaktadırlar.

### EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Mesleğin eğitimi liseden sonra 2 yıldır. 2 yıllık (4 yarıyıl) eğitim boyunca öğrenciler aşağıda yer alan dersleri almaktadırlar. Ayrıca, 30 iş günü staj yapma zorunluluğu bulunmaktadır.

### EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimini tamamlayarak mezun olanlara “Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik” ön lisans diploması verilmektedir.

# RAYLI SİSTEMLER ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNİKERİ

---

## E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Demiryolu ulaşımının güvenli, hızlı olması ve ülke ekonomisi ile endüstrileşmesinde giderek artan bir öneme sahip olduğu son yıllarda ülkemizde de anlaşılmıştır. Tüm dünyada demiryolu ulaşımının giderek hızla gelişmesi, elektrifikasyon ve sinyalizasyona yönelik yeni uygulamalar, geçmiş yıllara göre daha karmaşık hale gelen demiryolu trafiğinin güvenli bir şekilde gerçekleşmesinin önemini de artırmıştır.

Meslek elemanları TCDD Genel Müdürlüğü ve bazı büyükşehir belediyelerince taşeron firmalara verilen metro ve tramvay yapımı işleri bu meslekte çalışma alanlarıdır.

Raylı sisteme yönelik toplu taşıma uygulamasının ülke genelinde yaygınlaştırılması durumunda bu meslekte iş bulma olanağı daha da artacaktır.

## F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

### EĞİTİM SÜRESİNCE

Meslek eğitimi boyunca isteyen öğrenciler Kredi ve Yurtlar Kurumunca verilen yükseköğrenim ve harç kredisinden ve yurtlarından faydalanabilirler.

### EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler, 657 sayılı Devlet Memurları Kanununa tabiidir. Teknik hizmetler sınıfında 10. derecenin 2. kademesi ile göreve başlarlar. Maaşları her yıl bütçe kanununa göre belirlenmektedir. Ortalama olarak net asgari ücretin 1-1,5 katı civarında ücret almakta olup, belirli dönemlerde yapılan artışlardan faydalanmaktadır.

Özel sektörde görev yapan teknikerlerin ücretleri firmalara göre değişmekle birlikte, ilk işe başlayışta net asgari ücretten biraz fazla olmaktadır. Çalışılan süre arttıkça ve verilen hizmetin niteliğine göre ücret de artmaktadır.

# RAYLI SİSTEMLER ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNİKERİ

---

## G- MESLEKTE İLERLEME

### MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik ön lisans programını başarıyla tamamlayan öğrenciler, “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında(DGS)” başarılı oldukları takdirde; ÖSYS kılavuzunda belirtilen programlara kontenjan dâhilinde dikey geçiş yapabilirler.

### İŞ HAYATINDA İLERLEME

Raylı Sistemler Elektrik Elektronik Teknikeri, iş hayatındaki mesleki bilgi ve tecrübelerine göre üst görevlere yükselme olanağına sahiptir.

### BENZER MESLEKLER

- Elektrik Elektronik Teknisyeni
- Elektrik Teknisyeni
- Elektronik Teknisyeni
- Elektrik Teknikeri,
- Elektronik Teknikeri
- Elektrik Elektronik Teknikeri
- Elektrik Mühendisi
- Elektronik Mühendisi
- Elektrik Elektronik Mühendisi.

# RAYLI SİSTEMLER ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNİKERİ

---

## H- EK BİLGİLER

### GÖREV

- İş organizasyonu yapar,
- Çevre koruma önlemleri alır,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

## I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- Okul ders kitapları,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

## İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası [www.iskur.gov.tr](http://www.iskur.gov.tr)
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı, <http://www.osym.gov.tr/>
- Bünyesinde “Meslek Bilgi Merkezi” Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri

*Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.*