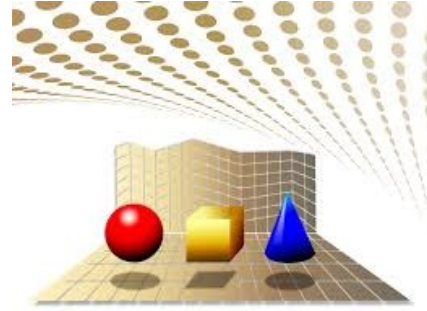
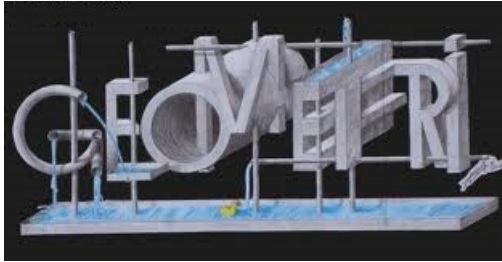


# Elektronik Mühendisliği Meslek Tanıtımı

## Mühendislik

Matematik ve fen bilimlerine ilişkin bilgilerin, malzeme ve enerjilerin, insanlığın ve doğanın yararına, ekonomik bir şekilde kullanılması için yöntemler geliştirmek üzere değerlendirmeler yapılmasını ve uygulamaya geçirilmesini sağlayan meslektir.

*Mühendislik kelimesi Arapça Hendese (Geometri) kelimesinden türetilmiştir. MÜ-HENDİS, Geometri bilen kişi anlamına gelmektedir.*



## Elektronik Mühendisliği

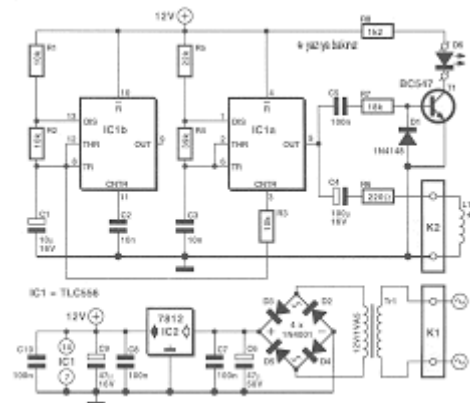
Elektronik mühendisi her türlü elektronik alet ve iletişim sistemlerinin planlanması, yapımı, işletilmesi ve geliştirilmesi konularında çalışan kişidir.

Haberleşme, tıp, bilgisayar, meteoroloji, ulaşım, elektronik mühendisinin belli başlı çalışma alanlarıdır. Elektronik mühendisliği elektrik mühendisliğinden farklı olarak zayıf akımlarla ilgilenen bir daldır. Elektronik alet ve sistemlerini tasarlar, sistemlerin bağlantılarını yapar, sistemleri çalıştırır, geliştirir, elektronik sistem ve cihazlarla ilgili araştırma-geliştirme faaliyetlerine katılır, üretim aşamalarında kalite kontrolü yapar.

### Elektronik Devre Uygulamaları



### Elektronik Devre Tasarımları



## Elektronik Cihaz Üretimleri



## Projelendirme - Planlama



## Elektrikli Ev Aletleri



Elektronik Mühendisleri bir sorunun çözümü ve/veya sistemin kurulumu süresince şu adımları izlerler;

1. Problemin/Sistemin tanımını yapar,
2. Gerekli bilgileri toplar ve düzenli hale getirir.
3. Çözümler için kapsamlı araştırma yapar,
4. Çözümler için ön tasarımlar yapar, alternatifler geliştirir.
5. Bu alternatifleri değerlendirilir, insana ve doğaya zarar vermeyen, ekonomik, uygulanabilir ve sürdürülebilir ilkeler açısından en uygun olanını seçer.
6. Raporların, planların ve sistem özelliklerinin hazırlanmasını sağlar,
7. Tasarımın uygulanmasını yürütür, yönetir.

Tüm bu süreçler her aşamada kontroller edilir. Önce tüme varır, sonra tümden gelip süreci bütün olarak kontrol eder.

*Elektronik Mühendisleri tüm çalışmalarını boyunca işçi sağlığı ve iş güvenliği kurallarına çok önem verir ve ekibindeki tüm çalışma arkadaşlarının da bu kurallara uymasını sağlar.*

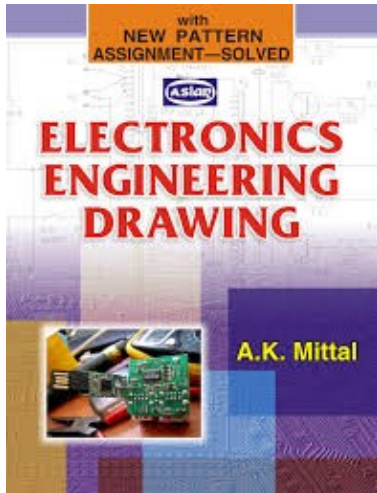
## Elektronik Mühendisi olmak isteyenlerde olması gereken özellikler

Elektronik mühendisi olmak isteyenlerin,

Analitik düşünme yeteneğine sahip, fen alanlarına özellikle fizik konularına ilgili, planlama, tasarım gücü kuvvetli, mekanik yeteneği olan, sorumluluk duygusu gelişmiş, risk alabilen, kurallara uyan, yönergeleri izleyebilen, yaratıcı, araştırmacı, ekip çalışmasına yatkın, ileriye görebilme ve koşulları değerlendirme yeteneğine sahip, başkalarını yönetebilen ve işbirliği halinde çalışabilen, yeniliklere açık kişiler olmaları gerekir.

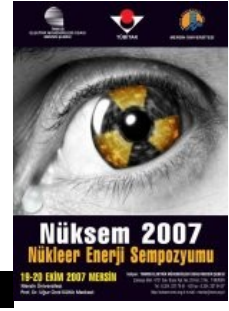
Bilgisayarlı çizim teknikleri, raporlama, hesaplama ve sunum konularında bilgisayar becerileri bulunmalı ve iyi derecede yabancı dil bilgisine sahip olması gerekmektedir.

*Yerli ve yabancı mesleki yayınlar, yönetmelikler, standartlar iyi takip edilmeli ve resmi yayınlara uygun çalışmalar yapılmalıdır.*



## Daha iyi bir Elektronik Mühendisi olmak için gereken özellikler

Yukarıda sıralanan özellikler ile birlikte, resim, heykel, müzik, dans, şiir, roman vb. sanat dalları ile ilgilenen mühendisler, mesleklerinde daha başarılı olmaktadır. Mühendislik, içinde bulunduğu topluma karşı sorumluluk gerektirir. Toplumun sorunları ile ilgilenmek ve bu sorunların çözümü için çalışır olmak bir Elektronik Mühendisini daha iyi bir Elektronik Mühendisi yapacaktır.



## Elektronik Mühendislerinin çalışma ortamları ve çalışma arkadaşları

Elektronik mühendisleri elektronik alet ve cihaz üreten, bunların bakımını yapan fabrikalarda, atölyelerde çalışırlar. Ortam temiz ve sakindir. Elektronik mühendisi çalışmalarında birinci derecede alet ve cihazların tasarımı ile uğraşır, yani zihinsel bir faaliyet yürütür.

### *İşletme-bakım*



### *Labatatuvar Çalışmaları*



*Elektronik mühendisleri meslek alanları ile ilgili çalışırken; elektrik, makine, bilgisayar ve endüstri mühendisleri ile tekniker ve teknisyenlerle işbirliği halinde çalışırlar.*



## **Elektronik Mühendislerinin meslek örgütü Elektrik Mühendisleri Odasıdır.**

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) 26 Aralık 1954 yılında 672 üye ve 6235 sayılı TMMOB yasası uyarınca kurulmuş olup, 1982 Anayasasının 135. maddesinde tanımlanan kamu kurumu niteliğinde meslek kuruluşudur. Türkiye sınırları içinde meslek ve sanatlarını yürütmeye yasal olarak yetkili mühendis, yüksek mühendis, yüksek mimar, mimarları örgütünde toplayan Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) içinde yer alan ve tüzel kişiliğe sahip olan 24 odadan biridir.

