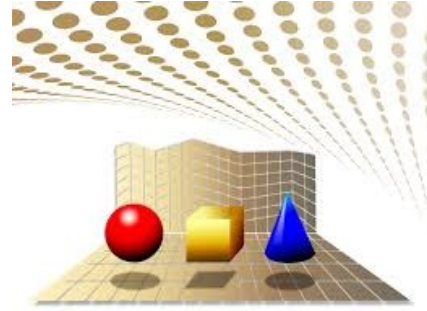
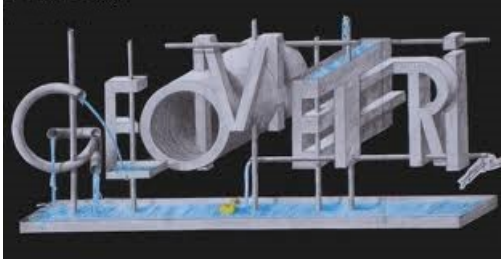


Elektrik Mühendisliği Meslek Tanıtımı

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.



Elektrik Mühendisliği

Elektrik mühendisi, elektrik enerjisinin ekonomik ve doğa ile uyumlu yollarla üretilmesini, dağıtımını, elektrik donanımlarının, malzemelerin ve sistemlerinin yapımını planlayan, yapım sürecini yöneten ve bu sistemlerin kullanımı süresince sistemin kesintisiz çalışmasını sağlayan kişidir.

Rüzgâr Santralleri



Güneş Santralleri



Aydınlatma Uygulamaları



İletim ve Dağıtım Hatları



Projelendirme - Planlama



Elektrik 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.

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

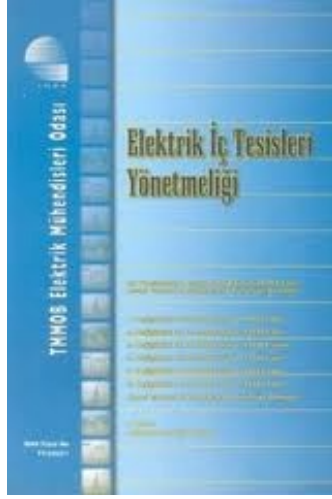
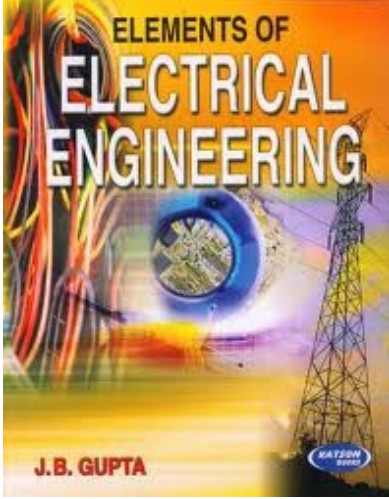
Elektrik Mühendisi olmak isteyenlerde olması gereken özellikler

Elektrik 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.

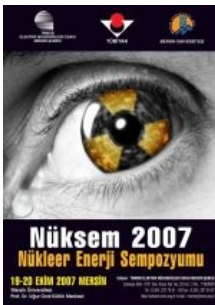
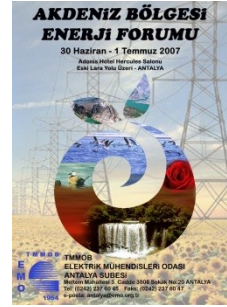
Bilgisayarlı çizim teknikleri, raporlama, hesaplama ve sunum konularında bilgisayar becerileri bulunmalı ve iyi derecede yabancı dil bilgisine sahip olması gerekmektedir.

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



Daha iyi bir Elektrik 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 çözümünü için çalışır olmak bir Elektrik Mühendisini daha iyi bir Elektrik Mühendisi yapacaktır.



Elektrik Mühendislerinin çalışma ortamları ve çalışma arkadaşları

Elektrik mühendisleri elektrik santrallerinde, dağıtım tesislerinde, fabrikalarda, şantiyelerde, araştırma ve geliştirme laboratuvarlarında çalışırlar. Planlama süreçlerinde genellikle büroda çalışsalar da zaman zaman santrallerde gürültülü, şantiyelerde tozlu, çamurlu ortamlarda görev yapmaları gerekir. Elektrik dağıtım sistemlerinde çalışanlar ise görevlerini açık havada yürütmektedirler.

İşletme-bakım



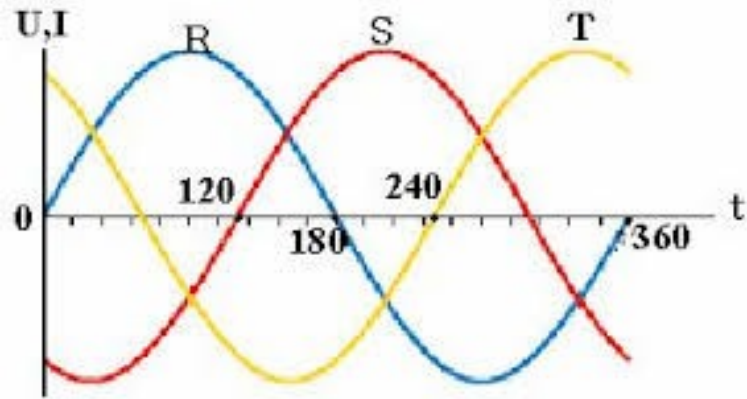
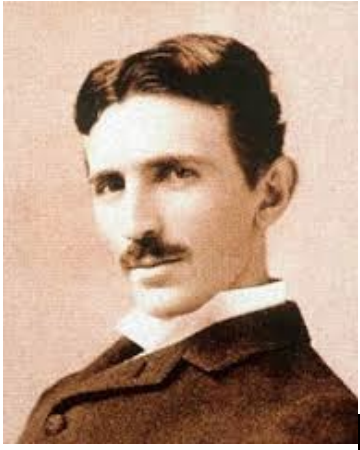
Şantiye Uygulamaları



Elektrik mühendisleri meslek alanları ile ilgili çalışırken; inşaat, makine, harita, elektronik, bilgisayar ve endüstri mühendisleri ile tekniker ve teknisyenlerle, teknik ressamlar ve mimarlar ile işbirliği halinde çalışırlar.



Nikola Tesla



Elektrik Mühendisi Nikola Tesla (1856, Smiljan - 7 Ocak 1943 New York), günümüzde elektrik şebekelerinde kullanılan alternatif akım sisteminin mucitlerindedir. Dünyadaki bilim ve teknoloji yapısını tam anlamıyla 'kökünden' değiştirebilecek birçok 'kullanılan ve kullanılmayan' deneye/buluşa imza atmıştır. Her Elektrik Mühendisinin Nikola Tesla'yı iyi incelemesi gerekmektedir.

Elektrik 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 Anayasasınının 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.

