



MÜHENDİSLİK KARIYERİ



Mühendislik Kariyeri

- Mezun olduktan sonra çalışmak için seçtiğiniz şirket ne olursa olsun genelde işe basit projelerle başlayacaksınız. Mühendis olmak için üniversitede 4 yıl harcamanıza rağmen bu, karmaşık projelerde çalışmak üzere hazır olduğunuz anlamına gelmez.



Mühendislik Kariyeri

- Basit projelerle başlama şirket pratiği ve mühendislik yöntemlerinde tecrübe kazanmanıza yardım edecektir. Okul yıllarında staj yapma veya yarı zamanlı bir işte çalışma fırsatınız olduysa nasıl mühendis olunacağı konusunda bir fikriniz var demektir. Bir çok şirket yeni bir mühendisin yanına işlerin nasıl yapıldığını gösterecek ve öğütler verecek deneyimli bir mühendis verir.



Mühendislik Kariyeri

- Söz edilen bu tür bir ilişki hem yeni başlayan mühendisler için çok faydalıdır ve hem de deneyimli mühendisin sizin okulda öğrendiğiniz teknolojik yenilikleri, kavramları sizden öğrenmesini sağlar. Kariyerinizin önemli bir bölümünde bir takımın parçası olarak çalışacaksınız.



Mühendislik Kariyeri

- Elektrik mühendislerinin bir kısmı lisans eğitimini tamamladıktan sonra mühendis olarak çalışmazlar. Bunların bir çoğu tıp, hukuk veya iş hayatı gibi diğer alanlarda başarıyla çalışabilirler. Mühendis olarak eğitilen bir kişinin diğer alanlarda başarılı olması size sürpriz gelebilir.



Mühendislik Kariyeri

- Bununla beraber bir mühendislik derecesini başarılı bir şekilde kazanmak için istenen problem çözme yetenekleri ve iş ahlakı bu farklı alanlarda başarının önünü açar.



İleri Mühendislik Çalışması

- Elektrik mühendisliğinde lisans diploması mühendislik eğitiminde sadece bir başlangıç noktası olacaktır. Bir çok iş, ileri mühendislik eğitimi gerektirir. Örneğin bir üniversitede veya araştırma laboratuvarında çalışabilmek için doktora (PhD) derecesi almak gerekir.



İleri Mühendislik Çalışması

- Ayrıca bir çok şirket, çalışanlarının becerilerini güncelleme arayışındadırlar ve ileri çalışmalar için bütçe ayırırlar. Genel lisansüstü eğitimi Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde gerçekleştirilir.
- Bir üniversitede, bir lisans öğrencisi olarak alınan geniş kapsamlı eğitim daha özel dar (spesifik) bir alanda ileri bir çalışma için başlangıç noktası olacaktır.



İleri Mühendislik Çalışması

- Bir kısım öğrenci lisans eğitimini tamamladıktan sonra daha ileri bir eğitim için hemen yüksek lisans programına devam eder. Diğer mezunlar ise alanlarında birkaç yıl boyunca çalışırken ilk zamanlarda ileri eğitime gerek duymazlar ancak sonra bilgilerini güncelleme gereği duyarlar. Lisansüstü eğitim programları yüksek lisans (Master) ve doktora (PhD) derecelerini sağlar.



Yetkinlik Belgesi Saęlama

- Çoğu meslekleri icra ederken yetkinlik belgesine gerek duyulur. Elektrik mühendisleri serbest çalışırken imza yetkisi alabilmek için EMO'dan SMM belgesi almak zorundadır. Aksi halde projelere attıkları imza geçersiz olur. EMO ise bu tip bir belgeyi size vermeden önce lisans eğitiminde almış olduğunuz derslere bakar.



Yetkinlik Belgesi Saęlama

- EMO'nun listesinde bulunan derslerin hepsi lisans eğitiminde size verilmişse EMO size bu belgeyi hemen verecektir. Ancak aldığınız dersler EMO'nun listesindeki derslerle örtüşmüyorsa eksik olan dersleri daha sonra almak zorunda kalacaksınız. Bunun için bölümümüz her yıl SMM kursları düzenlemekte ve ihtiyacı olan mühendisler bu kurslara katılarak eksik derslerini tamamlamakta ve daha sonra EMO'dan SMM belgesi almaktadırlar.



Yaşam Boyu Öğrenme

- Kariyerinizde başarınızı sürdürebilmek için güncel kalmanız gerekir. Elektrik mühendisliğindeki hızlı değişim, mühendisleri kariyerleri süresince kendi kendilerini eğitmelerini gerektirir. Çünkü mevcut işlerin modası çok çabuk geçebilir. Lisans eğitiminiz sırasındaki dersleriniz hocalarınız tarafından yönlendirilecek olmakla birlikte bilgilerinizin çoğunu kendi kendinize kazanacak ve öğreneceksiniz.



Yaşam Boyu Öğrenme

- Konuları araştırmak ve kendinize yararlı bilgiyi bulmak için gerekli becerileri geliştirmeniz gerekecektir. Bu süreç geleceğiniz için daha önemli olacaktır çünkü yeni alandaki çalışmalarınız için bir yol göstericiniz olmayacaktır. Yeni konularla ilgili bilgi edinmek ve kendi kendinize yeni becerileri öğrenmek için aşağıdaki kaynaklardan yararlanabilirsiniz:



1. Magazinler ve Dergiler

- Elektrik mühendisliğinin her türlü uzmanlık alanı için bir çok ticari magazin vardır. Bu yayınlar mühendislere ücretsiz dağıtılır (içinde çok reklam olduğundan!) ve alanındaki yeni gelişmeleri anlatan makaleler içerir. Bu makaleler çok teknik bir seviyede yazılmazlar ama daha fazla bilginin nerede bulunabileceğini söylerler.



1. Magazinler ve Dergiler

- Dergiler ise daha teknik bilgiler içerir ve bu alanda yapılan en son çalışmaları barındırırlar. Kitaplar yeni bir alana hızla girmek için oldukça faydalıdır ama kitaplardaki bilgi magazin ve dergilerde bulunan bilgiye kıyasla daha az güncel ve eskidir. Bununla birlikte kitaplar konuya daha genel olarak bakarlar ve konuyu daha çabuk ve kolay olarak anlamamızı sağlarlar.



2. Teknik Konferanslar

- Profesyonel organizasyonlar aklınıza gelebilecek her türlü teknik konuya yakın periyodik konferansları desteklerler. Bu konferanslarda uzmanlar en son araştırma sonuçlarını sunar ve teknolojinin nasıl bir yöne gitmesi gerektiği konusunda fikir alışverişinde bulunurlar.



2. Teknik Konferanslar

- Bir çok konferans belli bir teknolojik konu üzerine seminer şeklinde kısa dersler verir. Bu kurslar yeni alanda çok çabuk şekilde bilgili olabilmek için genelde 1 hafta boyunca genel mühendislik eğitiminin bir kısmını verir.



3. İnternet

- İnternet sağlıklı bilgiye ulaşmanın en kolay yoludur. Popüler kültür bilgileri ve bir çok reklam arasına gömülü olarak web'de kullanılan bir çok teknik bilgi mevcuttur. Bu bilgi ürünlerinin nasıl kullanıldığı veya nasıl çalıştığı gibi bilgileri veren üreticilerden veya web'de kendi bilgilerini yayınlayan eğitimcilerden gelir.



3. İnternet

- İnternette ulaştığınız bilginin doğru olduğunu garanti eden bir mekanizmanın olmadığını aklınızdan çıkarmamanız gerekir. Dergilerde ve çoğu kitaplarda bulunan bilgilerin doğruluğu alanında uzman kişiler tarafından denetlenir. İnternette ise böyle bir denetim olmadığından bilgiyi aldığınız kaynağın değerlendirilmesi esastır. Bu kaynağın saygınlığından ve doğru bilgi içerdiğinden emin olun.



4. Üniversite Kursları

- İsteddiğiniz teknik veya teknik olmayan eğitimlerin bazıları üniversiteler tarafından verilir. Yüksek lisans derecesini elde ederek bilgilerinizi güncellemek isterseniz üniversiteler bu iş için en elverişli ortamlardır. Çoğu zaman şirketler bilgilerini güncellemek ve yeni dereceler elde etmek isteyen çalışanlarına gereken maddi desteği yapar ve sonuçta şirkete fayda sağlayacak bu ek eğitimin elde edilmesi için işten izin de verirler.



4. Üniversite Kursları

- Bir çok üniversite uzaktan eğitim teknolojileri ile değişik endüstriyel sitelerde derece programları ve bu tür kursları verir. Öğrenciler uzaktan eğitimle sınıfın bir parçası olabilir ve video linklerle kurs alabilirler. Bir çok üniversite internet üzerinden kurslar verir.



Profesyonel Organizasyonlar

- Her mühendislik dalı profesyonel topluluklara sahiptir. Elektrik ve Bilgisayar mühendislerinin profesyonel örgütü Türkiye’de EMO, A.B.D’de ise IEEE’dir. IEEE’nin yaklaşık 150 ülkeden 350.000 üyesi vardır. EMO ve IEEE meslek ile ilgili bir çok dergi ve magazin basmakta ve değişik konularda yıllık konferanslar düzenlemektedir.



Profesyonel Organizasyonlar

- EMO ve IEEE endüstri standartları oluşturmaya yardım eder ve IEEE etik kuralları ile elektrik ve bilgisayar mühendislerine rehberlik eder.
- IEEE üyeliği üzerinden bir ağ oluşumunda diğer meslektaşlarınızla irtibata geçebilir yeni iş fırsatlarını değerlendirebilirsiniz.



Profesyonel Organizasyonlar

- IEEE üyelerinin çoğu çalışan mühendisler olmakla birlikte üyelik öğrencilere de açıktır. Bölümümüzde de IEEE öğrenci kolu mevcuttur. Bu kol üzerinden IEEE öğrenci üyesi olabilirsiniz.