



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ

BAŞLIKLAR

- Elektrik Nedir?
- Mühendis Kimdir?
- Elektrik Mühendisi Kimdir?
- Elektrik Mühendisi Ne İş Yapar?
- Elektrik Mühendisliği Bana Göre Mi?
- Elektrik Mühendisleri Nerelerde Çalışabilirler?
- Bölümümüz Hakkında
- Sorular

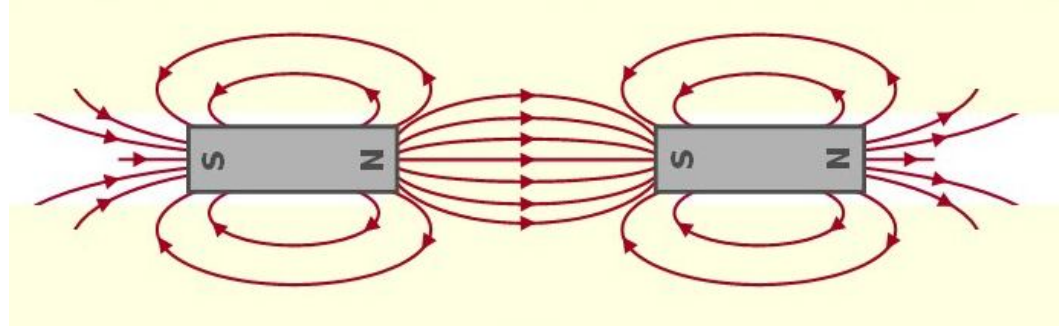
ELEKTRİK NEDİR?

- **Elektrik**, serbest ortamda bulunan "özgür elektronların" (herhangi bir atoma esir olmamış elektronların) çekim alanı yaratılarak bir noktaya doğru toplanması sonucunda oluşan enerji biçimidir.



ELEKTRİK NEDİR?

- Tüm maddeler atomlardan meydana gelmiştir. Atomlarının çekirdeklerinin etrafında bulunan elektronlar kopartılarak iletken üzerinde hareket etmesi sağlanır. İşte bu elektron hareketinin ters yönünde elektrik akımı oluşur. İşte elektriği oluşturmak için tüm yapmamız gereken budur.



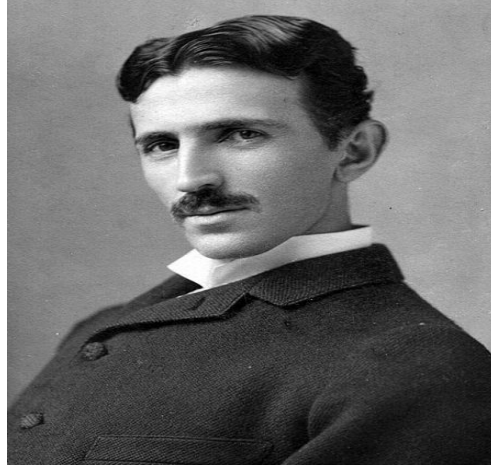
MÜHENDİS KİMDİR?

- *Mühendis* sözcüğü [Arapça](#) geometri (hendese) ile meşgul olan, geometri bilen kişi anlamına gelmektedir.
- [Türk Dil Kurumu](#)'na göre *mühendis*, *İnsanların her türlü ihtiyacını karşılamaya dayalı; çeşitli yapılar [yol](#), [köprü](#), [bina](#), [peyzaj](#), [çevre](#) gibi şehircilik ve imar dışı alanların ilkeleri, bayındırlık; [tarım](#), [beslenme](#) gibi [gıda](#); [fizik](#), [kimya](#), [biyoloji](#), [elektrik](#), [elektronik](#) gibi [fen](#); [uçak](#), [gemi](#), [otomobiller](#), [motor](#), [iş makineleri](#) gibi [teknik](#) ve [sosyal](#) alanlarda uzmanlaşmış, belli bir eğitim görmüş kimsedir.*

MÜHENDİS KİMDİR?

- Modern anlamda mühendis, bilim insanlarının ürettiği teorik bilgiyi tekniker ve teknisyenlerin uygulayabileceği pratik bilgiye dönüştüren kişidir.
- Arthur Mellen Wellington'a (1847-1895) göre ise *"Beceriksiz birinin iki dolara kötü yaptığı bir şeyi bir dolara iyi yapma sanatıdır."*

ELEKTRİK MÜHENDİSİ KİMDİR?



- Elektrik Mühendisleri elektrik enerjisinin üretimi, iletimi, dağıtımı, enerji sistemleri ve elektrik enerjisi ile çalışan her türlü elektrikli cihazların tasarımı, geliştirilmesi, korunması, denetimi, güvenliği ve işletilmesi konularıyla ilgilenir.

ELEKTRİK MÜHENDİSİ NE İŞ YAPAR?

- Elektrik enerjisi üreten termik, nükleer ve hidroelektrik santrallerin yapımı, çalıştırılması ve bakımını yapar,
- Elektrik, üretildiği noktadan tüketileceği noktalara kadar, dağıtımında kullanılacak direklerin ve kabloların tasarımının ve hesaplarının yapılması ve dağıtımının gerçekleştirilmesi işlerini yapar,
- Elektrik enerjisi tüketen tesislerin (ev, fabrika, büro, park vb.) projesinin, montajının yapılması ve işletilmesi çalışmaları yapar,

ELEKTRİK MÜHENDİSİ NE İŞ YAPAR?

- Bu işler için gerekli işgücü ve maliyeti hesaplar,
- Elektrik sistemlerinin verimini artırmak için araştırma ve geliştirme çalışmalarını yürütür.

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BANA GÖRE Mİ?



Sayısal bulmacalara ilgi duymak.

Bilim-Teknik türü dergiler almak.

Araba, makine veya elektronik eşya modelleri tasarlamak.

Matematiksel hesaplara ilgi duymak.

Elektronik aletlere merak duymak.

Bilim-tekniğe müzelerine ilgi duymak.

Teknolojik yeniliklerle ilgili makaleler okumak.

Basit malzemelerle yeni eşyalar, araçlar yapmak.

Keşif ve icatlarla ilgili yazı okumak.

Laboratuvar deneyleriyle ilgilenmek.

Evdeki bozuk eşyaları onarmak.

Radyo, televizyon devrelerinin yapısını araştırmak.

Kullandığı cihazların özelliklerini geliştirmeye çalışmak.

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ NERELEDE ÇALIŞABİLİR?

- Kamu
- Özel Sektör
- Üniversiteler

BÖLÜMÜMÜZ HAKKINDA

- Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi bünyesinde 2010 yılında kurulmuştur.
- Akademik Kadromuz; 2 Doçent, 2 Yardımcı Doçent ve 4 Araştırma Görevlisinden oluşmaktadır.

SORULAR

