Dersin Adı: Alçak Gerilim Sistemleri

Doç. Dr. Aslan İNAN
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi/Elektrik–Elektronik Mühendisliği

Ders İçeriği

Alçak gerilim sistemleri günlük hayatta karşılaştığımız elektrik kullanımını içerir. Bu kapsamda akım, gerilim, aktif ve reaktif güç kavramlarını anlatılacaktır. Ev elektrik tesisatlarında kullanılan pano, sayaç, sigorta, şalter bilgileri verilecektir.

Evlerde ve sanayi de kullanılan aydınlatma hesabı, ekipmanları ve proje kavramları gerçek saha koşullarında AUTOCAD ve Excel destekli olarak anlatılacaktır. Elektrik iç tesisatlarda kayıplar, gerilim düşümü ve reaktif güç kompanzasyonu hesaplamaları ile tasarım ilkeleri anlatılacaktır.

Öğrenme Çıktıları

Alçak gerilim sistemleri, Genel Tanımlar ve Açıklamalar
Tek fazlı ve üç fazlı akım, gerilim, kompleks, görünen, aktif ve reaktif güçler
Alçak gerilimde enerji tarifeleri, sigortalar, sayaç bağlantıları ve ölçü transformatörleri
Reaktif güç kompanzasyonu
Enerji kaybı, gerilim düşümü, ısınma ve ekonomik bakımdan boyutlandırma
Aydınlatma ve aydınlatma ekipmanları
Akıllı Bina Sistemleri

Türkiye'nin en fazla
Uluslararası Akredite
edilmiş programına sahip
Üniversitesi
63 Uluslararası
Akredite Program
Gelişime Açık Olun...
İSTANBUL
GELİŞİM
ÜNİVERSİTESİ
www.gelisim.edu.tr