



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Enerji Enerjisi İletim ve Dağıtım Sistemleri	ECY5506		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Enerji Yönetimi - YL İÖ - Lisansüstü (Face to face.)				
Amaç	Enerji Dağıtım konusunda ileri seviyede bilgi, analiz etme, problem çözme, uygulama ve proje yapabilme yeteneği kazandırmak.				
Ders İçeriği	Enerji kablolarının tanımı / Kablo tipleri ve özellikleri / Kabloların iç yapısı / A.G. ve D.G.' li enerji kabloları / Kabloların işletme sıcaklığındaki dirençlerinin hesabı / Isı akış kanunu yardımıyla kabloların normal koşullarda taşıdığı akımın hesabı / Normalden farklı koşullarda kabloların taşıdığı akım değerlerinin hesabı / Farklı koşullarda uygun kablo kesitlerinin bulunması / Birden çok kabloların aynı kanala döşenmesi ve ısı etkileşimi / Değişik işletme koşulları ve bu koşullar için kablo kesit hesabı				
Ders Kaynakları	F.McPartland et al., Handbook of Electrical Construction Calculations				

Hafta	Konu
1	Enerji kablolarının tanımı
2	Enerji kablolarının yapıları ve özellikleri
3	Enerji kablolarının tipleri
4	Enerji kablolarının tipleri
5	Proje ve araştırma çalışması
6	Proje ve araştırma çalışması
7	Proje ve araştırma çalışması
8	Proje ve araştırma çalışması
9	Proje ve araştırma çalışması
10	Sunum çalışması
11	Sunum çalışması
12	Sunum çalışması
13	Sunum çalışması
14	Sunum çalışması

Program Çıktıları

- 1 Bu program öğrencinin enerji yönetimiyle ilgili güncel ve teorik bilgilere sahip olmasını sağlar
- 2 Öğrenci enerji yönetimi ile diğer alanlar arasında bağlantı kurabilir.
- 3 Öğrenci alanıyla ilgili bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanmayı bilir.
- 4 Öğrenci alanıyla ilgili bilgi becerileri sorgulayabilir.
- 5 Öğrenci enerji yönetiminin önemini bilir.
- 6 Öğrenci alanıyla ilgili ekip çalışmasının getirdiği sorumluluğu bilir.
- 7 Öğrenci alanıyla ilgili bilgileri sorgulayıp geliştirmeyi bilir.
- 8 Öğrenci alanıyla ilgili bireysel sorumluluğa açıktır.
- 9 Öğrenci, alanıyla ilgili toplumsal refahı ön planda tutar.
- 10 Öğrenci, alanıyla ilgili önemli gelişmeleri sürekli takip eder.
- 11 Öğrenci, Bir yabancı dili yazılı olarak anlayabilir ve kullanabilir.
- 12 Öğrenci, işletmenin tüm paydaşlarıyla ilişkilerini düzenleyebilir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
İleri seviyede malzeme bilgisi alanında bilgi kazandırılmasında katkıda bulunulur.	3	4	5	3	4	5	4	3	4	4	5	5
Yer altı enerji kabloları hakkında genel bilgilerin verilmesi	4	5	5	3	4	5	4	3	4	4	5	5
Farklı analiz ve problem çözme teknikleri konusunda becerilerin kazandırılması	4	5	5	3	4	5	4	3	4	5	3	5
Ortalama Değer	3,67	4,67	5	3	4	5	4	3	4	4,33	4,33	5