



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Enerji Şebeke Topolojisi	ECY5504		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Enerji Yönetimi - YL İÖ - Lisansüstü (Yüzyüze.)				
Amaç	Enerji satışına esas sayaçların yerlerinin , İletim şebekesi veya dağıtım şebekesi katmanlarında topolojik olarak belirlenmesi ve uygulamalar konusunda bilgi edinmek amaçlanır.				
Ders İçeriği	Enerji yönetimi alanında edindiği bilgi, beceri ve yetkinlikleri kullanarak meseleleri tanımlama, veri toplama, değerlendirme, analiz etme, yorumlama ve çözüm önerisi geliştirebilme.				
Ders Kaynakları	Mehmet UZUNOĞLU, Ozan ERDİNÇ, Akıllı Şebekelere Giriş, 978-605-133-619-0 / 1. Baskı / Ekim, 2013				

Hafta	Konu
1	Topoloji kavramları
2	Topoloji kavramları
3	Enerji Şebeke topolojisi mevzuatın istediği formatlar
4	Enerji Şebeke topolojisi mevzuatın istediği formatlar
5	İletim Sistemi Topolojisi
6	Dağıtım Sistemi Topolojisi
7	Lisanssız Yenilenebilir enerji kaynaklarının dağıtım şebekesine bağlanma topolojisi
8	Lisanssız Yenilenebilir enerji kaynaklarının dağıtım şebekesine bağlanma topolojisi
9	Enerji satışına esas sayaçların yerlerinin , İletim şebekesi veya dağıtım şebekesi katmanlarında topolojik olarak belirlenmesi ve uygulamalar
10	Enerji satışına esas sayaçların yerlerinin , İletim şebekesi veya dağıtım şebekesi katmanlarında topolojik olarak belirlenmesi ve uygulamalar
10	Enerji piyasasında ve EPDK sisteminde Reaktif enerji, Trafo ve hat kayıpları yönünden şebeke topolojisinin irdelenmesi
10	Enerji satışına esas sayaçların yerlerinin , İletim şebekesi veya dağıtım şebekesi katmanlarında topolojik olarak belirlenmesi ve uygulamalar
11	Enerji satışına esas sayaçların yerlerinin , İletim şebekesi veya dağıtım şebekesi katmanlarında topolojik olarak belirlenmesi ve uygulamalar
12	Enerji piyasasında ve EPDK sisteminde Reaktif enerji, Trafo ve hat kayıpları yönünden şebeke topolojisinin irdelenmesi
13	Enerji piyasasında ve EPDK sisteminde Reaktif enerji, Trafo ve hat kayıpları yönünden şebeke topolojisinin irdelenmesi
14	Enerji piyasasında ve EPDK sisteminde Reaktif enerji, Trafo ve hat kayıpları yönünden şebeke topolojisinin irdelenmesi

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 alanyla ilgili bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanmayı bilir.
- 4 Öğrenci alanyla ilgili bilgi becerileri sorgulayabilir.
- 5 Öğrenci enerji yönetiminin önemini bilir.
- 6 Öğrenci alanyla ilgili ekip çalışmasının getirdiği sorumluluğu bilir.
- 7 Öğrenci alanyla ilgili bilgileri sorgulayıp geliştirmeyi bilir.
- 8 Öğrenci alanyla ilgili bireysel sorumluluğa açıktır.
- 9 Öğrenci, alanyla ilgili toplumsal refahı ön planda tutar.
- 10 Öğrenci, alanyla 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
Enerji çalışmaları konusunda uygulamalı yeterlilikleri kazabilme	4	5	5	3	5	4	3	4	5	5	5	4
Enerji yatırımları analizi ve ekonomik analiz yöntemlerine ilişkin bilgi sahibi olma	4	5	5	3	5	4	3	4	5	5	5	4
Ortalama Değer	4	5	5	3	5	4	3	4	5	5	5	4