Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Enerji Dağıtım Şebekelerinin Optimum Dizayn Kriterleri	ELM5207	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektrik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Fahri Okan Pekiner
Dersi Veren(ler)	Fahri Okan Pekiner
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Enerji dağıtım sistemlerinin optimum dizayn kriterlerini ortaya koymak.
Dersin İçeriği	Dağıtım sistemlerinin planlanması / Mevcut dağıtım planlama teknikleri / Dağıtım sistem planlama modelleri / Dağıtım sistemlerinin planlamasına tesir eden faktörler / Yük karakteristikleri / Yük tahmini / Yük yoğunluğu / Alt iletim hatlarının ve indirici posta istasyonlarının dizaynı / Radyal tip fider hatları / Ring tip primer fider hatları / n adet primer fidere sahip bir postanın besleme alanı / Primer fiderlerin yüklenmesi / Üniform yüklü radyal fiderler / Üniform yüklü olmayan radyal fiderler / Yeraltı kablolu primer fiderlerin optimum dizayn kriterleri / Verilen bir güce göre optimum fider dizaynı / Yük karakteristiklerinin optimum fider dizaynı üzerindeki etkileri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Enerji dağıtım şebekelerinin optimum dizayn kriterlerikonusunda mesleki bilgi ve etik sorumluluk bilincine sahip olma
2	Pratik uygulama becerisi güçlü, bilgi ve becerisini sürekli yenileyerek konusunda araştırma, analiz ve sentez yapabilme
3	Uygulamalar İçin gerekli araçları seçip kullanabilme.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dağıtım sistemlerinin planlanması.	
2	Mevcut dağıtım planlama teknikleri.	
3	Dağıtım sistem planlama modelleri.	
4	Dağıtım sistemlerinin planlamasına tesir eden faktörler.	
5	Yük karakteristikleri.	
6	Yük tahmini, yük yoğunluğu.	
7	Alt iletim hatlarının ve indirici posta istasyonlarının dizaynı.	

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Ring tip primer fider hatları.	
10	Yıl içi imtihanı.	
11	Primer fiderlerin yüklenmesi, üniform yüklü radyal fiderler.	
12	Üniform yüklü olmayan radyal fiderler.	
13	Yeraltı kablolu primer fiderlerin optimum dizayn kriterleri.	
14	Verilen bir güce göre optimum fider dizaynı.	
15	Yük karakteristiklerinin optimum fider dizaynı üzerindeki etkileri.	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35
		Toplam İşyükü	224
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.47
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok