Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Enerji Dağıtımı	ELM3762	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektrik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Fahri Okan Pekiner
Dersi Veren(ler)	Fahri Okan Pekiner, Erdin Gökalp, Ahmet Özdeş
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Enerji Dağıtım Şebekelerinin Yapısı, Planlaması, Tasarımı ve İşletilmesi Konularında Elektrik Mühendisliği Formasyonuna Katkı Sağlama.
Dersin İçeriği	Enerji Dağıtımı, Enerji Dağıtım Şebeke Tipleri, Yük Karakteristikleri, Gerilim Düşümü ve Güç Kayıpları, Dallı Şebekeler, Ağ Şebekeler, Yeraltı Kabloları ve Isı Tahkiki Kriteri, Kısa Devreler.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Enerji Dağıtımı konusunda 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.
4	Öğrenciler verilen bir dağıtım hattının gerilim düşümünü ve güç kayıplarını teknik şartnamede öngörülen kriterlere göre hesaplar.
5	Öğrenciler, teknik şartnamede belirtilen kriterlere göre bir dağıtım hattının anma kesitini belirler.
6	Öğrenciler, bağıl empedans yöntemini kullanarak üç fazlı dengeli kısa devre akımlarını ve güçlerini hesaplar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse Giriş	
2	Doğru Akımlı Enerji Dağıtımı	
3	Tek Fazlı Enerji Dağıtımı	
4	Tek Fazlı Enerji Dağıtımı Problemleri	
5	Üç Fazlı Enerji Dağıtımı	
6	Üç Fazlı Enerji Dağıtımı Problemleri	

7	Dallı Şebekeler	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Dallı Şebeke Problemleri	
10	Ağ Şebekeler	
11	Ağ Şebeke Problemleri	
12	Yeraltı Kabloları	
13	Yeraltı Kablo Problemleri - Ara Sınav 2	
14	Kısa Devre Hesapları ve Problemleri	
15	Genel Tekrar	
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	2	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	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
		Toplam İşyükü	153
		Toplam İşyükü / 30(s)	5.10
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok