



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Enerji Dağıtım	ELM3762	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Musa Terkeş
---------------	-------------

Dersin Amacı	Enerji Dağıtım Şebekelerinin Yapısı, Planlaması, Tasarımı ve İşletilmesi Konularında Elektrik Mühendisliği Formasyonuna Katkı Sağlama.
--------------	--

Dersin İçeriği	Enerji Dağıtım, Enerji Dağıtım Şebeke Tipleri, Yük Karakteristikleri, Gerilim Düşümü ve Güç Kayıpları, Dalı Şebekeler, Ağ Şebekeler, Yeraltı Kablo ve Isı Tahkiki Kriteri, Kısa Devreler.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Enerji Dağıtım 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 için 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 Dağıtım	
3	Tek Fazlı Enerji Dağıtım	
4	Tek Fazlı Enerji Dağıtım Problemleri	
5	Üç Fazlı Enerji Dağıtım	
6	Üç Fazlı Enerji Dağıtım Problemleri	

7	Dallı Şebekeler	
8	Ara Sınav 1	
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	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	5	60
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35
Toplam İşyükü			174
Toplam İşyükü / 30(s)			5.80
AKTS Kredisi			6
Diğer Notlar	Yok		