



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Enerji İletimi	ELM4101	3	4	3	0	0

Önkoşullar	ELM3112 Enerji İletim Hatları
------------	-------------------------------

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	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Erdin Gökcalp
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	Ali Durusu
---------------	------------

Dersin Amacı	Enerji İletim Sistemlerinde Hatların Modellenmesi ve Analizi
--------------	--

Dersin İçeriği	İletim Hatlarının Seri Empedansı / İletim Hatlarında Kapasite / İletim Hatlarında Akım ve Gerilim Münasebetleri / Kısa, Orta ve Uzun İletim Hatları / İletim Hattı Denklemlerinin Genel Devre Sabitleri ile Gösterilmesi / Uzun İletim Hatları İçin Eşdeğer P ve T Devreleri / İletim Hatlarında Kompanzasyon / Daire Diyagramları / Doğru Akımla Enerji İletimi.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Enerji İletim Hatlarını Uzunluklarına Bağlı Olarak Modelleyebilme Yeteneğini Kazandırma.
2	Enerji İletim Hatlarındaki Şebeke Kayıplarını Hesaplayabilme Yeteneğini Kazandırma.
3	Enerji iletim hatları konusunda becerilerin kazandırılması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İletim Hatlarının Karakteristiklerinin İncelenmesi	
2	İletim Hatlarında Akım ve Gerilim Münasebetleri	
3	İletim Hattı Modelleri	
4	Kısa İletim Hatları	
5	Orta Uzunluktaki İletim Hatları	
6	Nominal pi Devreleri ve Nominal T Devreleri	
7	Uzun İletim Hatları	
8	Midterm 1	
9	İletim Hattı Denklemlerinin Genel Devre Sabitleri İle Gösterilmesi	
10	Arasınav	

11	A,B,C ve D Sabitlerinin Hesaplanması	
12	Uzun İletim Hatları İçin Eşdeğer pi ve T Devreleri	
13	Enerji İletim Hatlarının Reaktif Güç Kompanzasyonu	
14	Doğru Akım İle Enerji İletimi	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	
Laboratuvar	0	
Uygulama	0	
Arazi Çalışması	0	
Derse Özgü Staj	0	
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	9	10
Ödev	0	
Sunum/Jüri	0	
Projeler	0	
Seminer/Workshop	0	
Ara Sınavlar	1	50
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	16	3	48
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	9	1	9
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			111
Toplam İşyükü / 30(s)			3.70

AKTS Kredisi		4
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----