



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtım	ALT2131	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Ferhat Halat
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Çağrı Arkan, Alpaslan Demirci, Ferhat Halat
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Güç dağıtım ve kontrol sistemleriyle ilgili temel konulara hakimiyet
--------------	--

Dersin İçeriği	Güç Akışı, Yük Modelleme/ Yük Eğrisi Verileri, Güç Akışı Algoritması/ Güç Akışı Uygulamaları, Tipik Veriler, İşletimsel Cihaz Verileri/ Çıkış, Tablosal Çıkış/ Ekran Çıkışı, Kullanıcı Arayüzü/ Kumanda Devre Elamanları, Asenkron Motor Kumanda Teknikleri/Asenkron Motorlara Yol Verme, Hidrolik Sistemler/Elektro-hidrolik Sistemler, Lojik Entegre Uygulamaları, PLC Cihazının Tanıtımı ve Uygulama Devreleri, PLC ile Motor ve Ünite Kontrolü, PLC ile Elektro-hidrolik Sistemleri Kontrolü..
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Enerji İletim Hatlarını Uzunluklarına Bağlı Olarak Modelleyebilme ve Şebeke Kayıplarını Hesaplayabilme Yeteneğini Kazandırma
2	Enerji Dağıtım konusunda mesleki bilgi ve etik sorumluluk bilincine sahip olma; pratik uygulama becerisi güçlü, bilgi ve becerisini sürekli yenileyerek konusunda araştırma, analiz ve sentez yapabilme; uygulamalar için gerekli araçları seçip kullanabilme
3	Pratik uygulama becerisi güçlü, bilgi ve becerisini sürekli yenileyerek konusunda araştırma, analiz ve sentez yapabilme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İletim Hatlarının Karakteristiklerinin İncelenmesi	Ders Kitabı (Böl. 1)
2	İletim Hatlarında Akım ve Gerilim Münasebetleri	Ders Kitabı (Böl. 2)
3	İletim Hattı Modelleri	Ders Kitabı (Böl. 3)
4	Kısa İletim Hatları	Ders Kitabı (Böl. 4)
5	Orta Uzunluktaki İletim Hatları	Ders Kitabı (Böl. 5)
6	Uzun İletim Hatları	Ders Kitabı (Böl. 6)

7	İletim Hattı Denklemlerinin Genel Devre Sabitleri İle Gösterilmesi	Ders Kitabı (Böl. 7)
8	Ara Sınav 1	
9	A,B,C ve D Sabitlerinin Hesaplanması	Ders Kitabı (Böl. 8)
10	Doğru Akım İle Enerji İletimi	Ders Kitabı (Böl. 9)
11	Dağıtım Şebekeleri	Ders Kitabı (Böl. 10)
12	Yük Karakteristikleri	Ders Kitabı (Böl. 10)
13	Gerilim Düşümü ve Güç Kayıpları	Ders Kitabı (Böl. 11)
14	Dallı Şebekeler	Ders Kitabı (Böl. 12)
15	Final	Ders Kitabı (Böl. 13)

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	8	3	24
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	2	4
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler	2	7	14
Sunum / Seminer	1	4	4

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			92
Toplam İşyükü / 30(s)			3.07
AKTS Kredisi			3
Diğer Notlar	Yok		