



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yüksek Gerilim Kesicileri	ELM4880	3	5	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
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Enerji Dağıtım Şebekelerinde Kullanılan Yüksek Gerilim Kesicilerinin Yapısı, Kullanılması, Seçimi ve İşletilmesi Konularında Elektrik Mühendisliği Formasyonuna Katkı Sağlama.
--------------	--

Dersin İçeriği	Önemi ve Kullanıldığı yerler, Tek Hat Diyagramları, Önemli Tanımlar, Kesici Karakteristikleri, Açma-Kapama Olayları, Havalı Kesiciler, Yağlı Kesiciler, Az-Yağlı Kesiciler, Basıncılı-Havalı Kesiciler, SF6'lı Kesiciler, Vakum Kesiciler, Kesici Tiplerinin Mukayesesi.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yüksek Gerilim Kesicileri konusunda mesleki bilgi ve etik sorumluluk bilincine sahip olur.
2	Pratik uygulama becerisi güçlü, bilgi ve becerisini sürekli yenileyerek konusunda araştırma, analiz ve sentez yapar.
3	Öğrenciler ark, ark süreci, iyonizasyon, deiyonizasyon, arkın sönmesi, toparlanma gerilimi ve tekrar tutuşma gibi kavramları öğrenir.
4	Öğrenciler farklı orta gerilim kesicilerinin ark kesme prensiplerini öğrenir.
5	Öğrenciler orta gerilim şebekelerinde kullanılan kesicilerin yapısını, temel özelliklerini ve çalışmasını öğrenir.
6	Öğrenciler, teknik ve ekonomik açıdan en uygun devre kesici tipini belirleme bilgisine sahiptir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse Giriş.	
2	Önemli Tanımlar.	
3	Kullanıldığı Yerler: İndirici Transformör Merkezleri, Dağıtım Transformör Merkezleri, Tek Hat Diyagramları.	
4	Kesici Karakteristikleri.	

5	Açma Kapama Olayları.	
6	Havalı Kesiciler.	
7	Yağlı Kesiciler.	
8	Midterm 1	
9	SF6'lı Kesiciler 1.	
10	SF6'lı Kesiciler 2.	
11	SF6'lı Kesiciler 3.	
12	Vakum Kesicileri 1.	
13	Vakum Kesicileri 2 - Ara Sınav 2	
14	Vakum Kesicileri 3.	
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	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			149
Toplam İşyükü / 30(s)			4.97
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----