



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yüksek Gerilimde Kullanılan Yalıtkan Malzemeler	ELM5218	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektrik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Oktay Arıkan
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Yüksek gerilim cihazlarında kullanılan yalıtkan malzemelerin tanıtılması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Yüksek gerilim tesislerinde kullanılan yalıtkan malzemeler hakkında genel bilgi, Temel yasalar ve özellikler, Kullanım alanları, Delinme ve deşarj olayları, Modelleme ve analizlerin yapılması,
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Elektrik Mühendisliği, Yüksek Gerilim ve Yüksek Gerilimde Kullanılan Yalıtkan Malzemeler Hakkında Bilgi ve Uygulamaya Aktarabilme
2	Modern Mühendislik Araç ve Yöntemleri Hakkında Bilgi ve Kullanabilme
3	Karşılaştığı bir Elektrik Mühendisliği Problemini, Saptama, Tanımlama ve Çözebilme
4	İstenen bir Elektrik Mühendisliği Devre, Sistem veya Sürecini Tasarlayabilme
5	Disiplin İçi ve Çok Disiplinli Takımlarda Çalışabilme

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yüksek gerilim malzemeleri ve yalıtkanlar	
2	Gazlardaki delinme olaylarına giriş	
3	Temel gaz yasaları	
4	Gazlarda delinme olayının temel teorileri	
5	Korona deşarjı	
6	Sıvı izolasyon malzemeleri	
7	İzolasyon yağlarının sınıflandırılması	
8	Ara Sınav 1	
9	Ara Sınav 1	

10	Katı izolasyon malzemelerinde delinme	
11	Katı izolasyon malzemelerinde delinme	
12	Bilgisayar programı ile analizler	
13	Bilgisayar programı ile analizler	
14	Sunum ve değerlendirmeler	
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	16	32
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			218

<b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b>	7.27
<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diđer Notlar	Yok
--------------	-----