



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yüksek Gerilim Laboratuvarı	ELM3192	1	2	0	0	2

Önkoşullar	ELM3081 Yüksek Gerilim Tekniği
------------	--------------------------------

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	Oktay Arıkan
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Oktay Arıkan, Altuğ Bozkurt
------------------	-----------------------------

Asistan(lar)ı	Fırat Akın
---------------	------------

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, temel yüksek gerilim deneylerinin gerçekleştirilmesidir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Yüksek gerilimin üretim devreleri / Yüksek AC Gerilimin ölçümü / Yüksek DC Gerilimin ölçümü / Darbe Geriliminin ölçümü / Delinme dayanımı ölçümleri / Küresel elektrotlarla ölçme / Yalıtkan malzemelerin tanjant delta değerlerinin ölçümleri / Kısmi boşalma / Yüzeysel boşalma / Elektromanyetik Alan Ölçümleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yüksek gerilim laboratuvarları hakkında genel bilgi sahibi olunmasının sağlanması
2	Laboratuvar ortamında uyulması gereken kuralların ve alınması gereken güvenlik önlemlerinin öğrenilmesi
3	Yüksek gerilim laboratuvarlarında yapılan testler ile ilgili bilgi sahibi olunmasının sağlanması
4	Deney düzeneği hazırlanması ve deneylerin yapılması hakkında yetenek kazandırılması
5	Deney sonuçlarını analiz etme ve raporlama yeteneği kazandırılması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Laboratuvar hakkında genel bilgi ve laboratuvar kayıtları, deney grupları, deney takvimi	
2	Yapılacak deneyler ve deneylerde kullanılacak ölçü devreleri/ aletleri ile ilgili bilgilendirme	
3	Yapılacak deneyler ve deneylerde kullanılacak ölçü devreleri/ aletleri ile ilgili bilgilendirme	
4	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	
5	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	
6	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	
7	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	
10	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	
11	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	
12	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	
13	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	
14	Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması	
15	Final	
16	Final sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	5	30
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	2	28
Laboratuvar	5	2	10
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	5	2	10
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			66
Toplam İşyükü / 30(s)			2.20
AKTS Kredisi			2
Diğer Notlar	Yok		