



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Genel Fizik Laboratuvarı II	FBO1022	1	2	0	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Fen Bilgisi Eğitimi
----------------------------	---------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

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

Asistan(lar)ı	Gülbin Özkan
---------------	--------------

Dersin Amacı	Dersin amacı fen bilgisi öğretmen adaylarının •Bilimsel süreç becerilerini geliştirmek •Problem çözme becerilerini geliştirmek •Elektrik, manyetik ve elektromanyetik ile ilgili bilgilerini uygulayabilmelerini sağlamaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Elektrostatik, OHM Kanunu, dirençlerin seri ve paralel bağlanması, bir iletkenin direncinin bağlı olduğu etkenler, kondansatörlerin seri ve paralel bağlanması, pillerin seri ve paralel bağlanması ile ampul parlaklığı arasındaki ilişki, Wheatson köprüsü ile direnç tayini ve potansiyel fark, Kirchhoff devreleri, potansiyometre, üzerinden akım geçen telin oluşturduğu manyetik alan, transformatörler, alternatif akım elde etme ve elektromanyetik indüksiyon, elektrik motoru, zil ve radyo
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bilimsel süreç becerilerini geliştirecek
2	Problem çözme becerileri gelişecek
3	Elektrik, manyetik ve elektromanyetik konularındaki kavram bilgilerini uygulayabileceklerdir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Laboratuara giriş, gerekli araçları tanıma	FÖY 1
2	Elektrostatik, OHM Kanunu, dirençlerin seri ve paralel bağlanması, bir iletkenin direncinin bağlı olduğu etkenler	FÖY 2
3	kondansatörlerin seri ve paralel bağlanması	FÖY 3
4	pillerin seri ve paralel bağlanması ile ampul parlaklığı arasındaki ilişki	FÖY 4
5	Wheatson köprüsü ile direnç tayini ve potansiyel fark	FÖY 5
6	Wheatson köprüsü ile direnç tayini ve potansiyel fark	FÖY 6
7	Kirchoff devreleri	FÖY 7

8	Midterm 1	Sınav Hazırlığı
9	Kirchoff devreleri	FÖY 8
10	Potansiyometre	FÖY 9
11	üzerinden akım geçen telin oluşturduğu manyetik alan	FÖY 10
12	Transformatörler	FÖY 11
13	alternatif akım elde etme ve elektromanyetik indüksiyon	FÖY 12
14	elektrik motoru, zil ve radyo	FÖY 13
15	Final	Deney Föyleri

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar	13	26
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	34
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	0	0	0
Laboratuar	16	2	32
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	1	1

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	1	1
Toplam İşyükü			60
Toplam İşyükü / 30(s)			2.00
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----