



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fizik Laboratuvarı 2	FIZ1152	2	3	1	0	2

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	Fizik Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Hüseyin Birtan Kavanoz
---------------------	------------------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Fizik 2 (Elektrik ve Manyetizma) dersinde öğrendiği teorik bilgileri, laboratuvar ortamında deney yaparak pekiştirmek ve bu bilgileri deney seti aracılığı ile uygulamalı olarak anlamlı verileri nasıl elde edebileceğini öğretmek. Elde ettiği sonuçları analiz etmeyi, yorumlamayı ve raporlamayı öğretmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Elektrik ve manyetizma ile ilgili deneyler
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Elektrik ve Manyetizma ile ilgili temel deneyleri listeler ve kurulumunu yapar
2	Deney setlerinde bulunan cihazları ve ölçüm aletlerini kullanır
3	Ölçü aleti veya düzener kullanarak en doğru şekilde ölçüm alma yollarını karşılaştırır.
4	Elektrik ve Manyetizma ile ilgili sistemleri analiz eder, sistemi oluşturan bileşenleri tanır ve kuramsal bilgiler ile ilişkisini kurar
5	Takım çalışmalarında sorumluluk alır ve ortak çalışma becerisini geliştirir
6	Elde ettiği verileri listeler, analiz eder, yorumlar ve raporlar

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik Deneylerle ilgili genel bilgiler, Deney aletlerinin tanıtılması ve ölçme işlemleri, Deney verilerinin analizi, İstatistikler, Hata hesabı ve belirsizlikler.	Deney föyü
2	Ohm yasasının uygulanması	Deney föyü Deney 1
3	Kirchhoff yasalarının uygulanması	Deney föyü Deney 2
4	Wheastone köprüsü	Deney föyü Deney 3
5	Kondansatörün yüklenmesi ve boşalması	Deney föyü Deney 4
6	Manyetik indüksiyon	Deney föyü Deney 5

7	Alternatif akım devreleri 1	Deney föyü Deney 6
8	Midterm 1 / Practice or Review	Deney föyü
9	Osiloskopa ölçümler	Deney föyü Deney 7
10	Transformatör	Deney föyü Deney 8
11	Manyetik alan içerisinde iletken halkanın manyetik momenti	Deney föyü Deney 9
12	e/m oranının tayini	Deney föyü Deney 10
13	Telafi deneylerinin yapılması	Deney föyü
14	Deney sonuçlarının doğrulanması	Deney föyü
15	Final	Deney föyü
16	Final Haftası	Deney föyü

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	11	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	14	1	14
Laboratuvar	11	2	22
Uygulama	3	2	6
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			
Ödev	11	2	22
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0

Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			98
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.27
<b>AKTS Kredisi</b>			3
Diğer Notlar	Yok		