

FİZİK II LAB.

1	Ders Adı:	FİZİK II LAB.
2	Ders Kodu:	FZK1092
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	0.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. NİL KÜÇÜK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr.İlker KÜÇÜK Doç. Dr. Nil KÜÇÜK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-mail:nilkoc@uludag.edu.tr Tel: 0 224 29 41 705 U.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü 16059 Görükle Kampüsü/Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Ohm yasasını doğrulamak, elektrik enerjisinin ısı enerjisine dönüşümünü öğrenmek, bir akım makarasının "L" özindüksiyon katsayısını ölçebilmek, kararlı dalga metodu ile alternatif akım frekansını tayin etmek, bir kondansatörün sığasını belirlemek, Faraday yasalarını doğrulamak, Wheatstone köprüsünü kullanmasını öğrenmek, Kirchhoff yasalarını uygulamak. Bu bilgiler ile ilgili günlük yaşam veya çalışma ortamında karşılaştıkları olaylar arasında ilişki kurmak ve bu bilgilerden yararlanmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenci voltmetre ile ampermetrenin devreye nasıl bağlandığını ve nasıl okunacağını öğrenir.
	2	Elektrik enerjisinin ısı enerjisine nasıl dönüştüğünü ve aralarındaki bağıntıyı öğrenir.
	3	Doğru gerilim ile alternatif gerilim arasındaki farkı öğrenir.
	4	Alternatif akım frekansını bulabilir.
	5	Devre elemanlarından kondansatör ve bobin hakkında bilgi edinir.
	6	Faraday yasalarını öğrenir.
	7	Wheatstone köprüsünün özelliğini ve kullanmasını öğrenir.
	8	Kirchhoff yasalarını uygulayabilir.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1		Laboratuara ön hazırlık
2		Ölçme ve Hata hesabı
3		Ohm Kanunu
4		Joule Kanunu
5		Potansiyometre ile Elektromotor Kuvvet Ölçümü
6		Bir Akım Makarasının L Özindüksiyon Katsayısının Ölçülmesi
7		Ara Sınav Ders tekrarı
8		Alternatif Akım Frekansı
9		Direnç-Kapasite Çevrimi
10		Alternatif Akım Devresindeki Kapasitansın Tayini
11		Elektroliz
12		Wheatstone Köprüsü
13		Kirchhoff Yasası
14		Deney raporlarının değerlendirilmesi

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Fizik-II Laboratuvarı Notları (deney föyleri) Uludağ Üniversitesi, Bursa.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	0	0.00	0.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	1.00	1.00
Diğer	2	1.00	2.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			60.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			2.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	3	3	3	2	3	4	0	4	3	4	3	0	0	0	0
ÖK2	4	3	3	3	2	3	4	0	4	3	4	3	0	0	0	0
ÖK3	4	3	3	3	2	3	4	0	4	3	4	3	0	0	0	0
ÖK4	4	3	3	3	2	3	4	0	4	3	4	3	0	0	0	0
ÖK5	4	3	3	3	2	3	4	0	4	3	4	3	0	0	0	0
ÖK6	4	3	3	3	2	3	4	0	4	3	4	3	0	0	0	0
ÖK7	4	3	3	3	2	3	4	0	4	3	4	3	0	0	0	0
ÖK8	4	3	3	3	2	3	4	0	4	3	4	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			