

GENEL FİZİK II

1	Ders Adı:	GENEL FİZİK II
2	Ders Kodu:	FZK1074
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	4.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. MUHİTDİN AHMETOĞLU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç. Dr. Orhan GÜRLER
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Muhitdin AHMETOĞLU, afrailov@uludag.edu.tr, 0 224 2941699, Uludağ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü 16059 Görükle Kampüsü Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Fiziğin temel kavram ve prensiplerini öğrenciye açık bir şekilde vermektir
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Fiziğin temel uygulama esaslarını bilir.
	2	Fiziğin günümüz teknolojisindeki önemini bilir
	3	Fiziğin uygulama alanlarını bilir
	4	Coulomb yasasını öğrenir
	5	Elektrik alanı öğrenir
	6	İletkenlik, yarıiletkenlik ve yalıtkanlık ile ilgili bilgi sahibi olur
	7	Doğru akım devrelerini bilir
	8	Manyetizma ile ilgili bilgi sahibi olur
	9	Alternatif akım devrelerini bilir
	10	Maxwell denklemlerini bilir
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Coulomb yasası ve elektrik alan	
2	Madde ve elektrik yükü, iletkenler, yarıiletkenler ve yalıtkanlar	
3	Gauss yasası, elektrik potansiyeli	
4	Sığa	
5	Elektrik enerjisi ve yalıtkanların özellikleri	

6	Akım ve direnç	
7	DA devrelerinde enerji ve akım	
8	Manyetik alan, manyetik alan kaynakları	
9	Ders tekrarı Ara sınav	
10	Faraday yasası, indüklem	
11	Madde içindeki manyetik alanlar	
12	Elektromanyetik salınımlar ve AA devreleri	
13	Maxwell denklemleri ve elektromanyetik dalgalar	
14	Genel tekrar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1) Fizik II, F.Keller, W.Edward Gettys, M.J.Skove, McGraw-Hill-Literatür, 1'nci basım 1996 İstanbul. 2) Fen ve Mühendislik için Fizik, Serway, II-böl. Palma Yan., Ankara 1995. 3) Fiziğin temelleri-II, Elektrik, D. Halliday, R. Resnick, Arkadaş Yayınevi, Ankara, 1997
----	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	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	14	4.00	56.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	14	2.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			144.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.80
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			