

Ders İceriđi

Dersin Adı	FİZİK-II-					
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati				AKTS
2	1219202	3,00 / 1,00				6,00
Dersin Düzeyi	Lisans					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze					
Dersin Koordinatörü	Dr. Volkan KALEM					
Koordinator E-mail						
Öğretim Elemanı						
Yardımcı Öğretim Elemanları						
Dersin Amacı	Öğrencilerin temel elektrik ve manyetizma kavramlarını iyi seviyede anlamasını sağlayarak, gerek anabilim dallarına ait özel derslerde bunları kullanabilecek seviyeye ulaştırmak gerekse de gündelik hayatta karşılaşacağı mühendislik ve sağlık bilimleri alanlarındaki uygulamalar için fiziğin önemini kavratmak.					
Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Sosyal Bilimler	Eğitim Bilimleri	Sanat Bilimleri	Sağlık Bilimleri	Tarım Bilimleri
70	30	0	0	0	0	0
DERS YÖNTEM VE TEKNİKLERİ						

Dersler, sınıf ortamında yüz yüze olarak soru-cevap ve tartışma, problem çözümü ve uygulamalar yapılarak işlenmektedir.

HAFTA	DERS İÇERİĞİ	KAYNAK
1	Elektrik Alanları: Elektrik yüklerinin özellikleri, Coulomb yasası, elektrik alanı	Fen ve Mühendislik İçin Fizik II, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.
2	Elektrik Alanları: Sürekli yük dağılımlarının elektrik alanı, elektrik alan çizgileri	Fen ve Mühendislik İçin Fizik II, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.
3	Gauss Yasası: Elektrik akısı	Fen ve Mühendislik İçin Fizik II, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.
4	Gauss Yasası Uygulamaları	Fen ve Mühendislik İçin Fizik II, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.
5	Elektriksel Potansiyel: Noktasal yükler	Fen ve Mühendislik İçin Fizik II, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.
6	Elektriksel Potansiyel: Sürekli yük dağılımları	Fen ve Mühendislik İçin Fizik II, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.
7	Sığa ve Dielektrikler: Sığa tanımı, hesaplanması ve kondansatörlerin bağlanması	Fen ve Mühendislik İçin Fizik II, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.
8	Arasınava	
9	Sığa ve Dielektrikler: Dielektrikli kondansatörler	Fen ve Mühendislik İçin Fizik II, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.

10	Akım ve Direnç	Fen ve Mühendislik İçin Fizik II, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.
11	Doğru Akım Devreleri: Kirchhof kuralları	Fen ve Mühendislik İçin Fizik II, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.
12	Doğru akım Devreleri: RC devreleri	Fen ve Mühendislik İçin Fizik II, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.
13	Manyetik Alanlar: Manyetik Kuvvet	Fen ve Mühendislik İçin Fizik II, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.
14	Manyetik Alanlar: Manyetik alanda hareket	Fen ve Mühendislik İçin Fizik II, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.
15	Manyetik Alan Kaynakları: Biot-Savart yasası	Fen ve Mühendislik İçin Fizik II, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal ÇOLAKOĞLU, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		Ara Sınav		Final	
		Sayı	Katkı Payı	Sayı	Katkı Payı
Yarıyıl İçi Çalışmaları	:	-	-	-	-
Devam/Katılım	:	-	-	-	-
Uygulamalı Sınav	:	-	-	-	-
Derse Özgü Staj	:	-	-	-	-
Küçük Sınav	:	-	-	-	-
Ödev	:	1	10	-	-

Sunum ve Seminer	:	-	-	-	-
Projeler	:	-	-	-	-
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	-	-	-	-
Vaka Çalışmaları	:	-	-	-	-
Arazi Çalışmaları	:	-	-	-	-
Klinik Çalışmaları	:	-	-	-	-
Diğer Çalışmaları	:	-	-	-	-
Ara Sınav		1	30	-	-
Final		-	-	1	60

AKTS İŞ YÜKÜ TABLOSU		Sayı	Süre
Ders Süresi	:	14	4
Sınav Dışı Ders Çalışma Süresi	:	14	6
Sunum ve Seminer Hazırlama	:	0	0
Derse Özgü Staj	:	0	0
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	0	0
Arazi Çalışmaları	:	0	0
Vaka Çalışmaları	:	0	0
Projeler	:	0	0

Ödev	:	1	6
Küçük Sınavlar	:	0	0
Ara Sınav	:	1	15
Final	:	1	25
DERSİN AKTS KREDİSİ	6		

No	DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI	KATKISI (*)
D.Ö.Ç. 1	Elektrik yükü ve elektriklenme olgularını kavrar	3
D.Ö.Ç. 2	Yüklü sistemler ve aralarındaki etkileşmelerin analizini yapar	4
D.Ö.Ç. 3	Elektromanyetizma ile ilgili konularda yorum ve analiz becerisi kazanır	3
D.Ö.Ç. 4	Fiziğin uygulamalı bilimlerdeki rolünü ve önemini fark eder	4
D.Ö.Ç. 5	Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanır	3

* 1: Zayıf - 2: Orta - 3: İyi - 4: Çok İyi

PROGRAM ÇIKTISI VE DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI İLİŞKİ MATRİSİ

