



SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON  
BÖLÜMÜ  
DERSİN TANIMI VE UYGULAMASI

Ders İsmi	Ders kodu	Dönem	Teori+Pratik	Kredi	AKTS
FİZİK	FTR103	1.	2+0	2	3

Ön Şartlı Ders(ler)	Yok
---------------------	-----

Ders Dili	Türkçe
Ders Tipi	Zorunlu
Ders Koordinatörü	Prof. Dr. Metin BEDİR
Dersi Veren(ler)	Prof. Dr. Metin BEDİR
Dersin Yardımcıları	-
Dersin veriliş biçimi	Yüz yüze
Öğretim Yöntem ve Teknikleri	Anlatım
Dersin Amacı	Dersin temel amacı öğrencilere, hareket ve kanunları, elektrik ve manyetik alan ve kanunları bilgisini temel düzeyde kazandırmaktır.
Dersin Öğrenim Çıktıları	-Kuvvet ve Newton'un yasalarını öğrenir. -Hareket çeşitleri ve enerji, enerjinin korunumu hakkında bilgi sahibi olur. -Momentum, denge ve kütle merkezi kavramlarını öğrenir. -Işık, elektrik, elektromanyetik hakkında bilgi sahibi olur.
Dersin içeriği	Birim sistemleri, vektörler, kuvvet, hareket çeşitleri, düzlemsel ve dairesel hareket, iş, güç ve enerji, enerjinin ve momentumun korunumu, Newton'un Hareket Kanunları, denge, elektrik, ışık ve elektromanyetik dalgalar
Dersin içeriği (İngilizce)	Unit systems, vectors, Force, types of motion, planar and circular motion, work, power and energy, conservation of energy and momentum, Newton's Laws of Motion, balance, electricity, light and electromagnetic waves

Hafta	Konu
1	Fizikte Genel tanımlar Ölçüler, Birimler
2	Kuvvet ve Vektör
3	Düzlemsel ve dairesel hareket
4	Newton yasaları
5	İş, Güç, Enerji
6	Enerjinin korunumu

7	Ara Sınav
8	Momentum ve İtici Kuvvet (Impulse)
9	Momentumun korunumu ve çarpışmalar (Esnek ve esnek olmayan)
10	Kütle merkezi
11	Denge
12	Elektrik ( Madde ve elektrik yükü )
13	Elektromanyetik Dalgalar
14	Işık ve ışığın özellikleri
15	Genel tekrar ve tartışma-soru-cevap
16	Final Sınavı

<b>KAYNAKLAR</b>		
Kaynaklar	Prentice Hall P. Davidovits (1999) Physics in biology and medicine 2nd Ed. Wiley P. (2013) David Halliday, Robert Resnick and Jeael Walker Fundamentals of Physics, 10th Ed.	
<b>DEĞERLENDİRME SİSTEMİ</b>		
Yarıyıl çalışmaları	Adet	Yüzde (%)
Uygulama		
Ara sınav	1	50
Final Sınavı	1	50
Toplam		100

<b>AKTS TABLOSU / İŞYÜKÜ</b>			
<b>AKTİVİTELER</b>	<b>MİKTA R</b>	<b>Süre (Saat)</b>	<b>Toplam İş yükü</b>
Ders süresi	14	2	28
Ders saati dışındaki çalışmalar (ön çalışma, pratik)	14	4	56
Ara Sınav	1	1	1
Final Sınavı	1	1	1
Uygulama			
Proje			
<b>Toplam iş yükü</b>	32		<b>86</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			
<b>Dersin AKTS kredisi</b>			<b>3</b>

### DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI (ÖÇ)-PROGRAM ÇIKTI (PÇ) İLİŞKİ MATRİSİ

	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>
<b>ÖÇ1</b>	4	3	0	3	0	3	0	4	3
<b>ÖÇ2</b>	3	0	3	0	3	0	0	0	3
<b>ÖÇ3</b>	3	4	0	2	0	4	0	3	4
<b>ÖÇ4</b>	4	0	3	0	0	0	3	0	2