

Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü Başkanlığı / Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü Başkanlığı / Fizyoterapi ve Rehabilitasyon						
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Yerel Kredi</b>	<b>AKTS</b>
0901001322011	Fizik	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
Ders Detayı						
<b>Dersin Dili</b>	: Türkçe					
<b>Dersin Seviyesi</b>	: Lisans					
<b>Dersin Tipi</b>	: Zorunlu					
<b>Ön Koşullar</b>	: Yok					
<b>Dersin Amacı</b>	: Öğrencilere temel fizik kavramlarını öğretmek ve fizik problemlerini çözme yeteneğini geliştirmektir					
<b>Dersin İçeriği</b>	: Vektörler, Newton'un hareket yasaları, iş ve enerji, Çizgisel Momentum ve Çarpışma, Dairesel Hareket ve açısal Momentum, Statik Denge ve Esneklik, Elektrik Alanlar, Gauss Kanunu, Elektrik Potansiyel, Akım ve Direnç, Sığa ve Dielektrikler, Doğru Akım devreleri, Manyetik alanlar					
<b>Dersin Kitabı/ Malzemesi/ Önerilen Kaynaklar</b>	: Fen ve Mühendislik için Fizik 1-2. R.A. Serway., Çeviri Editörü, Kemal ÇOLAKOĞLU; Palme Yayıncılık Fizik İlkeleri 1-2. F.J. Bueche, D.A. Jerde.,Çeviri Editörü Kemal ÇOLAKOĞLU; Palme Yayıncılık Fiziğin Temelleri; D.Halliday, R.Resnick (Savaş Yayınlar, Teori Yayınları, 1985)					
<b>Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri</b>						
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar</b>	: Yok					
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanları</b>	: Prof. Dr. Filiz Korkmaz Görür					
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları</b>	: -					
<b>Dersin Verilişi</b>	: YÜZ YÜZE					

Ders Öğrenme Çıktıları	
<b>Bu dersi tamamladığında öğrenci :</b>	
1 Vektör kavramını fiziksel problemlere uygulayabilir.	
2 Newton hareket yasalarını kullanarak bir sistemdeki cisimlerin hareketlerini tanımlayabilir.	
3 İş, İş-Enerji, Enerji Korunumu Kavramlarını bilir ve bunlardan yararlanarak bir sistemdeki cisimlerin ötelenme hareketlerini tanımlayabilir.	
4 Momentum, Momentum Korunumu kavramlarını bilir ve çarpışma problemlerini çözebilir.	
5 Doğru akım devrelerinin analizini yapabilir.	

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1. HAFTA	Giriş, Ders Tanıtımı, Ders İşleyişi Hakkında Genel Bilgilendirme				Anlatım, Soru-Cevap
2. HAFTA	Newton'un hareket yasaları ve uygulamaları				Anlatım, Soru-Cevap
3. HAFTA	Denge ve Esneklik				Anlatım, Soru-Cevap
4. HAFTA	Momentum				Anlatım, Soru-Cevap
5. HAFTA	Kas sistemine ait uygulamalar				Anlatım, Soru-Cevap
6. HAFTA	Akışkanlar Mekaniği				Anlatım, Soru-Cevap
7. HAFTA	ARASINAV 1				
8. HAFTA	Kan Akışının enerjisi ve Bernoulli Denklemi				Anlatım, Soru-Cevap
9. HAFTA	Isı ve sıcaklığa genel bakış, Isı Transfer Mekanizmaları				Anlatım, Soru-Cevap
10. HAFTA	Elektrik ve Manyetizma				Anlatım, Soru-Cevap
11. HAFTA	İyonize radyasyon ve biyolojik etkileri				Anlatım, Soru-Cevap
12. HAFTA	Noniyonize radyasyon ve biyolojik etkileri				Anlatım, Soru-Cevap
13. HAFTA	Görüntüleme tekniklerinin temel prensipleri				Anlatım, Soru-Cevap
14. HAFTA	Tıpta görüntüleme yöntemleri				Anlatım, Soru-Cevap

Değerlendirme Sistemi %	
1 Final : 60,000	
2 Vize : 40,000	

AKTS İş Yükü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yükü
Final / Final	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending lectures	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	7	2,00	14,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	8	2,00	16,00
Ara Sınav (Bütünlemede Kullanılan)	1	1,00	1,00
		Toplam :	60,00

