

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FİZİK	TGT1110960	Güz Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Sibel ÖZAVCI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Fiziğin temel konuları olan Fiziksel Büyüklükler, İş, Güç, Enerji, Elektromanyetizma ile Radyasyon ve tıptaki yeri hakkında bilgiler aktarmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Fizik ve Ölçme, Boyut analizi, Birimler, Vektörler,Vektörel ve skaler büyüklükler,Vektörel ve skaler işlemler,Kinematik değişkenler ve hareket,Atışlar,Newton Hareket Kanunları,Newton Hareket Kanunları,ARA SINAV,İş, güç, enerji (İş-enerji teoremi ve güç),İş, güç, enerji ( İş, güç, enerji uygulamaları),Elektrostatik (Coulomb yasası,Elektrostatik (Elektrik alan),Elektrostatik (Elektriksel potansiyel ve sığa),Akım ve Direnç ( Amper yasası),Akım ve Direnç (Ohm yasası ve Joule yasası) ,FİNAL SINAVI; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Fiziğin temel kavramını, temel büyüklükleri, ölçüm birimlerini, fiziğin ilkelerini açıklar ve problem çözmede kullanır					
Vektörel ve skaler nicelikleri tanımlar					
Fizikte kuvvet kavramını Newton hareket yasaları yardımıyla açıklar					
İş, güç, enerji bağlantılarını açıklar.					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Fizik ve Ölçme, Boyut analizi, Birimler, Vektörler				
2	Vektörel ve skaler büyüklükler				
3	Vektörel ve skaler işlemler				
4	Kinematik değişkenler ve hareket				
5	Atışlar				
6	Newton Hareket Kanunları				
7	Newton Hareket Kanunları				
8	ARA SINAV				
9	İş, güç, enerji (İş-enerji teoremi ve güç)				
10	İş, güç, enerji ( İş, güç, enerji uygulamaları)				
11	Elektrostatik (Coulomb yasası)				
12	Elektrostatik (Elektrik alan)				
13	Elektrostatik (Elektriksel potansiyel ve sığa)				
14	Akım ve Direnç ( Amper yasası)				
15	Akım ve Direnç (Ohm yasası ve Joule yasası)				
16	FİNAL SINAVI				
Kaynaklar	- "Fen ve Mühendislik için Fizik", Raymond A. Serway, John W., (1995) - "Fizigin Temelleri", David Halliday, Robert Resnick, (2008), - Akustik ve Optik- Salih Dinçer - Optik- Metin Özdemir - Fizik 1- Arkadaş Yayınları - Temel Fizik – Nobel Yayıncılık				