

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FİZİK	YFTR1122600	Güz Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Hüseyin DEMİR				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Hüseyin DEMİR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Fiziğin temel konuları olan termodinamik yasaları, elektrik, manyetik ve optik hakkında bilgiler aktarmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Fiziksel Büyüklükler (Ölçme ve birim sistemleri), Vektörel ve skaler büyüklükler,Vektörel ve skaler işlemler, Kinematik değişkenler ve hareket ,Atışlar, Newton'un hareket yasaları,Newton'un hareket yasaları uygulamaları,İş-enerji teoremi ve güç,İş, güç, enerji uygulamaları,Coulomb yasası ve elektrik alan, Elektriksel potansiyel ve şıça,Amper yasası, Ohm yasası ve Joule yasası,Kirchhoff yasası,Manyetik Alan (Alan çizgileri ve manyetik akı); konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bu dersin sonunda öğrenciler;			1, 12, 14, 15, 2, 4	A	
1.1.Temel fiziksel büyüklükleri açıklar.			1, 12, 14, 15, 2	A	
1.2.İş, güç, enerji bağlantılarını açıklar.			1, 12, 14, 15, 2	A	
2.1.Gauss yasasını yorumlar.			1, 12, 14, 15, 2	A	
2.2.Gauss yasasını temel problemlerde uygular.			1, 12, 15, 2	A	
1. Fiziksel büyüklükleri, vektörleri, iş, güç ve enerji olaylarını karşılaştırabilecekler.			1, 12, 14, 15, 2	A	
2. Elektromanyetizmayı açıklayabilecekler.			1, 12, 14, 15, 2	A	
2.3. Moleküler bağları ifade eder.					
3. Optik ve uygulamalarını ilişkilendirebilecekler.					
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Fiziksel Büyüklükler (Ölçme ve birim sistemleri)	Ders Notları			
2	Vektörel ve skaler büyüklükler	Ders Notları			
3	Vektörel ve skaler işlemler	Ders Notları			
4	Kinematik değişkenler ve hareket	Ders Notları			
5	Atışlar	Ders Notları			
6	Newton'un hareket yasaları	Ders Notları			
7	Newton'un hareket yasaları uygulamaları	Ders Notları			
8	İş-enerji teoremi ve güç	Ders Notları			
9	İş, güç, enerji uygulamaları	Ders Notları			
10	Coulomb yasası ve elektrik alan	Ders Notları			
11	Elektriksel potansiyel ve şıça	Ders Notları			
12	Amper yasası, Ohm yasası ve Joule yasası	Ders Notları			
13	Kirchhoff yasası	Ders Notları			
14	Manyetik Alan (Alan çizgileri ve manyetik akı)	Ders Notları			
Kaynaklar					
Ders notu öğrencilere verilecektir, Serway I, Serway II (Serway Beichner)Temel Fizik Cilt 1 - Mekanik, Temel Fizik Cilt: 2 (Stephen T. Thornton)					