

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FİZİK	FTR1122600	Güz Dönemi	2+0	2	3
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Hüseyin DEMİR				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Fiziğin temel konuları olan termodinamik yasaları, elektrik, manyetik ve optik hakkında bilgiler aktarmaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
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.					
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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			
<b>Kaynaklar</b>					
Ders notu öğrencilere verilecektir, Serway I, Serway II ( Serway Beichner)Temel Fizik Cilt 1 - Mekanik, Temel Fizik Cilt: 2 (Stephen T. Thornton)					