

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FİZİK	PTR1139730	Güz Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Mehmet Sıddık CEBE				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Mehmet Sıddık CEBE				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Fiziğin temel konuları olan termodinamik yasaları, elektrik, manyetik ve optik hakkında bilgiler aktarmaktır				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Enerji, iş ve güç,2. Termodinamik yasaları,3. Hidrostatik basınç,4. Elektrik akımı,5. Manyetik alan,6. Elektromanyetizma,7. Moleküler bağlar,8. Vücut sıvı kompartmanları,9. Işık,10. Optik ve lazer,11. Radyasyon,12. Sağlıkta fiziksel uygulamalar (EEG),13. Sağlıkta fiziksel uygulamalar (MRI),14. Sağlıkta fiziksel uygulamalar (fMRI); konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bu dersin sonunda öğrenci;			1, 2		
1. Termodinamik yasaları yorumlayabilecektir.			1, 2		
1.1. Enerji ile ilgili kavramları açıklar.			1, 2		
1.2. İş – güç ilişkilerini ifade eder.			1, 2		
1.3. Hidrostatik basınç betimler.			1, 2		
2. Elektrik ve manyetik alan konularını yorumlayabilecektir.			1, 2		
2.1. Elektrik akımı açıklar.			1, 2		
2.2. Elektromanyetizmayı tanımlar.			1, 2		
2.3. Moleküler bağları ifade eder.			1, 2		
3. Optik ve uygulamalarını ilişkilendirebilecektir.			1, 2		
3.1. Işık kanunlarını tanımlar.			1, 2		
3.2. Lazer uygulamalarını gösterir.			1, 2		
3.3. Radyasyonu açıklar.			1, 2		
3.4. MRI, fMRI ve EEG'nin esaslarını açıklar.			1, 2		
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap				
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Enerji, iş ve güç	Ders Notu			
2	2. Termodinamik yasaları	Ders Notu			
3	3. Hidrostatik basınç	Ders Notu			
4	4. Elektrik akımı	Ders Notu			
5	5. Manyetik alan	Ders Notu			
6	6. Elektromanyetizma	Ders Notu			
7	7. Moleküler bağlar	Ders Notu			
8	8. Vücut sıvı kompartmanları	Ders Notu			
9	9. Işık	Ders Notu			
10	10. Optik ve lazer	Ders Notu			
11	11. Radyasyon	Ders Notu			
12	12. Sağlıkta fiziksel uygulamalar (EEG)	Ders Notu			
13	13. Sağlıkta fiziksel uygulamalar (MRI)	Ders Notu			
14	14. Sağlıkta fiziksel uygulamalar (fMRI)	Ders Notu			
Kaynaklar					
Ders notu öğrencilere verilecektir Serway I, Serway II					