

Meslek Yüksekokulu / Radyoterapi Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
TEMEL FİZİK
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TEMEL FİZİK	RAD1126200	Güz Dönemi	2+0	2	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Mustafa ÇAĞLAR				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Mehmet Sıddık CEBE				
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; 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, güç, enerji (İş-enerji teoremi ve güç), İş, güç, enerji (İş, güç, enerji uygulamaları), Elektrostatik (Coulomb yasası),Elektrostatik (Elektrik alan),Elektrostatik (Elektriksel potansiyel ve şıga), Akım ve Direnç (Amper yasası),Akım ve Direnç (Ohm yasası ve Joule yasası); konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1.1.Temel fiziksel büyüklükleri açıklar.				1, 2, 3	A
1.2.İş, güç, enerji bağlantılarını açıklar.				1, 3, 8	A
2.1.Gauss yasasını tanımlar.				1, 2	A
1. Fiziksel büyüklükleri, vektörleri, iş, güç ve enerji olaylarını ifade edebileceklerdir.				1, 15, 3	A
2. Elektromanyetizmayı açıklayabileceklerdir.				1, 15, 2	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 8: Grup Çalışması				
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, güç, enerji (İş-enerji teoremi ve güç)	Ders Notları			
9	İş, güç, enerji (İş, güç, enerji uygulamaları)	Ders Notları			
10	Elektrostatik (Coulomb yasası)	Ders Notları			
11	Elektrostatik (Elektrik alan)	Ders Notları			
12	Elektrostatik (Elektriksel potansiyel ve şıga)	Ders Notları			
13	Akım ve Direnç (Amper yasası)	Ders Notları			
14	Akım ve Direnç (Ohm yasası ve Joule yasası)	Ders Notları			
Kaynaklar					
Ders notu öğrencilere verilecektir Serway I, Serway II					