

**DERS BİLGİ FORMU**

<b>DERSİN ADI</b>	RADYOLOJİYE GİRİŞ VE TEMEL FİZİK			
<b>BÖLÜM</b>	TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER			
<b>PROGRAM</b>	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ			
<b>DÖNEMİ</b>	I.YARIYIL			
<b>DERSİN DİLİ</b>	TÜRKÇE			
<b>DERS KATEGORİSİ</b>	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
<b>ÖN ŞARTLAR</b>				
<b>SÜRE VE DAĞILIMI</b>	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İşyeri Eğitimi)	Toplam
	2	28	32	60
<b>KREDİ</b>	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1 kredi=25-30 saat)(1 modül=1 kredi)	
			2	
<b>DERSİN AMACI</b>	Bu dersin temel amacı, Radyolojik ve Temel Fizik prensipleri kavramak			
<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER</b>	---			
<b>DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)</b>	Hafta	Modüller/İçerik/Konular		
	1	Atomun temel yapısı,izotop,izobar ve izomer kavramları		
	2	Radyoaktivite ve radyoaktif parçalanma kuralları,aktivite birimleri		
	3	Radyasyon kavramı,tanımı,doğal ve yapay radyasyon kaynakları		
	4	Partiküler ve elektromanyetik radyasyon ve çeşitleri		
	5	Elektromanyetik spektrum		
	6	Enerji ve elektriğin tanımı,coulomb yasası,elektrik akımı,gerilim,direnç,doğru akım,alternatif akım ,transformatörler		
	7	X-ışınlarının elde edilmesi ve özellikleri,dagaboyu ve voltaj hesapları		
	8	Röntgen filmi üzerinde görüntü oluşturma,görüntü kalitesini etkileyen faktörler		
	9	Ranforsatörler ve kasetlerin özellikleri		
	10	Röntgen cihazlarının yapısı ve çalışması		
	11	Röntgen cihazlarının aksam ve aksesuarları		
	12	Radyodiagnostik cihazlar(Mamografi)		
	13	Radyodiagnostik cihazlar(Tomografi)		
14	Manyetik rezonanscihazları ve bunların çalışmasında temel fizik prensipleri			