

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	SAĞLIK FİZİĞİ			
BÖLÜM	TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER			
PROGRAM	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ			
DÖNEMİ	I.DÖNEM			
DERSİN DİLİ	TÜRKÇE			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İşyeri Eğitimi)	Toplam
	4	28	32	60
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1 kredi=25-30 saat)(1 modül=1 kredi)	
			4	
DERSİN AMACI	Bu dersin temel amacı, başta insan olmak üzere tüm canlıların radyasyondan korunma prensiplerini belirlemek, bu prensipleri uygulama alanlarına geçirmek, bireylerin almış oldukları radyasyon dozlarının hesaplanması, radyasyonun kullanıldığı işyerlerinin planlanması ve gerekli önlemlerin alınması konusunda öğrencinin bilgilendirilmesi			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1. Radyasyondan güvenli bir şekilde yararlanmak için gerekli olan hesaplamaların, önlemlerin ve planların yapılması konularını kavramak			
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	Modüller/İçerik/Konular		
	1	Sağlık fiziği tanımı ve temel kavramlar		
	2	Radyoaktivite		
	3	Radyasyon dozimetresi 1		
	4	Radyasyon dozimetresi 2		
	5	Radyasyon dozimetresi ile ilgili problemler		
	6	Doğal, yapay radyasyonlar ve radyoaktif serpinti		
	7	ARA SINAV		
	8	Radyasyonun biyolojik etkileri		
	9	İnsan sağlığı ve çevre açısından önemli radyoizotoplar		
	10	Problem çözme		
	11	Radyasyondan korunma		
	12	Radyoaktif madde atıklarının biriktirilmesi, zararsız duruma getirilmesi ve taşınma yöntemleri		
	13	Radyasyonla çalışılan yerlerin planlanması, radyasyon kazaları ve radyasyonla ilgili yasal durum		
14	Radyasyon ve radyonüklidlerin tıp, biyoloji ve endüstride kullanılması			