

DERS ÖĞRETİM PLANI

TÜRKÇE		
1	Dersin Adı:	RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADYASYONDAN KORUNMA
2	Dersin Kodu:	TGT106
3	Dersin Türü:	ZORUNLU
4	Dersin Seviyesi:	ÖNLİSANS
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl:	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3
8	Teorik Ders Saati (saat/hafta):	2
9	Uygulama Ders Saati (saat/hafta) :	-
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	-
11	Dersin Önkoşulu:	ÖN KOŞUL BULUNMAMAKTADIR
12	Dersin Dili:	TÜRKÇE
13	Dersin Veriliş Şekli:	YÜZ YÜZE (ÖRGÜN)
14	Dersin Koordinatörü:	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Ders Koordinatörünün İletişim Bilgileri:	
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Radyasyonun hasta, çalışan ve toplum üzerinde oluşturabileceği zararlı etkilerini bilmek ve bu zararları engelleme ya da en aza indirmek için radyasyondan korunma prensiplerini ve mevzuatlarını öğrenmesi ve

		yaşamında uygulamasını amaçlamaktadır.	
19	Dersin Öğrenme Kazanımları:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Radyasyonu tanımlayabilme, radyoaktivite ve radyasyon ile ilgili nicelikleri birimleriyle bilme 2. Radyasyonun yapısı ve enerjisine göre biyolojik sistemler üzerindeki etkilerini bilme 3. Radyasyondan temel korunma prensiplerini uygulayabilme 4. Radyasyon ölçme sistemlerini tanıyabilme ve kullanabilme 5. Radyasyon güvenliği ile ilgili yasal düzenlemeleri bilme 	
20	Dersin İçeriği:		
	Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
Ayrıntılı Ders içeriği		Teorik	Uygulama
	1	Radyasyonun tanımı	Sözlü anlatım, uygulama ve problem çözme
	2	Radyasyonun çeşitleri	Sözlü anlatım, uygulama ve problem çözme
	3	Radyasyon birimleri ve doz hesaplamaları	Sözlü anlatım, uygulama ve problem çözme
	4	Radyasyonların madde ile etkileşimleri	Sözlü anlatım, uygulama ve problem çözme
	5	Radyasyonların biyolojik yaşama etkileri	Sözlü anlatım, uygulama ve problem çözme
	6	Radyasyonun İnsanlar üzerindeki Etkileri	Sözlü anlatım, uygulama ve problem çözme
	7	Radyoaktif felaketler, nedenleri ve korunma yolları	Sözlü anlatım, uygulama ve problem çözme
	8	Temel Radyasyon Korunması Standartları	Sözlü anlatım, uygulama ve problem çözme

	9	Ara sınav	Sözlü anlatım, uygulama ve problem çözme
	10	Radyasyon korunması Zırhlaması	Sözlü anlatım, uygulama ve problem çözme
	11	Radyasyon Güvenliği	Sözlü anlatım, uygulama ve problem çözme
	12	Radyasyon Güvenliği İle İlgili Yasal Düzenlemeler	Sözlü anlatım, uygulama ve problem çözme
	13	Radyasyondan korunmada temel güvenlik standartlarına dair mevzuat	Sözlü anlatım, uygulama ve problem çözme
	14	Radyasyondan korunmada cihaz kullanılmasında dikkat edilmesi gereken hususlar, görev ve sorumluluklar	Sözlü anlatım, uygulama ve problem çözme
	15	Sınav Haftası	
	16.	Sınav Haftası	
21	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:		<p>Ana kaynak: ---</p> <p>Yardımcı kaynaklar: -</p> <p>Radyasyon Güvenliği ve radyasyondan Korunma – Prof. Dr. Mustafa Demir</p> <p>Radyasyon Fiziği ve Tıbbi Uygulamaları - Ahmet Kumaş</p>
22	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40
Kısa Sınav		0	0
Ödev		0	0
Yıl Sonu Sınavı		1	60
Toplam		2	100
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı			

Finalin Başarıya Oranı	
Toplam	

23	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
-----------	-------------------------------

Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3	28
Uygulamalı Dersler	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5	70
Ödevler	0	0	0
Projeler	0	0	0
Arazi Çalışmaları (Alanda çalışma)	0	0	0
Ara sınavlar	1	1	1
Diğer	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yüğü			100
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3,3
Dersin AKTS Kredisi			3

24	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
ÖK1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
----------------------	-------------	---------	--------	----------	--------------