

RADYASYON GÜVENLİĞİ ve RADYASYONDAN KORUNMA

1	Ders Adı:	RADYASYON GÜVENLİĞİ ve RADYASYONDAN KORUNMA
2	Ders Kodu:	TGTZ106
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yoktur
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ZEYNEP YAZICI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr. Zeynep YAZICI, Öğr. Gör. Sefa IŞIKLAR
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	sefaisiklar@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı; Radyasyonun Biyolojik Etkileri, Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler hakkında bilgi, beceri ve sorumluluk kazandırmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Radyoloji Bölümünün Yapısını Ayırt Etmek
	2	Radyasyon Güvenliğini Sağlamak
	3	Radyasyon Güvenliği İle İlgili Yasal Düzenlemeleri Kavramak
	4	Acil Durumlarda Görev Almak
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Radyoloji Bölümünün Yapısı -1	Radyoloji departmanlarının planlanması ve dizaynı
2	Radyoloji Bölümünün Yapısı -2	İyonlayıcı radyasyon kullanılan odaların tanıtılması
3	Radyoloji Bölümünün Yapısı -3	İyonlayıcı radyasyon kullanılan odaların donanımının tanıtılması
4	Radyoloji Bölümünün Yapısı -4	Radyoloji laboratuvarlarının fiziksel yapısına dair mevzuat
5	Radyasyon Güvenliği	X ışınları oluşumu

6	Radyasyon Güvenliği	X ışınlarının madde ile etkileşimi
7	Radyasyon Güvenliği	Radyasyonun biyolojik etkileri
8	Radyasyon Güvenliği	Radyasyondan korunmada temel ilkelerin tanıtımı
9	Radyasyon Güvenliği	Radyasyon çalışanlarının korunması konusunda uygulamalar
10	Radyasyon Güvenliği	Hastaları ve toplum üyelerini radyasyondan koruma uygulamaları
11	Radyasyon Güvenliği	Radyasyon birimlerinin tanıtımı
12	Radyasyon Güvenliği İle İlgili Yasal Düzenlemeler	Hastaları ve toplum üyelerini radyasyondan korumaya dair mevzuat hakkında bilgilendirme
13	Radyasyondan korunmada temel güvenlik standartlarına dair mevzuat	Radyasyondan korunmada temel güvenlik standartlarına dair mevzuat hakkında bilgilendirme
14	Radyasyondan korunmada cihaz kullanılması dikkat edilmesi gereken hususlar, görev ve sorumluluklar	Radyasyondan korunmada cihaz kullanılmasında dikkat edilmesi gereken hususlar, görev ve sorumluluklar hakkında bilgilendirme

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ana kaynak: --- Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA - Radyasyon Güvenliği ve Radyasyondan Korunma Dersi Ders Notları Prof. Dr. Zeynep Yazıcı Öğr. Gör. Sefa Işıklar
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	6.00	84.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	5.00	5.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			179.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.97
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	1	1	4	3	1	5	1	1	1	5	3	0	0	0	0
ÖK2	5	1	1	4	3	1	5	1	1	1	5	3	0	0	0	0
ÖK3	5	1	1	4	3	1	5	1	1	1	5	3	0	0	0	0
ÖK4	5	1	1	4	3	1	5	1	1	1	5	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			