

Kodu ve Adı:	FİZ5630 RADYASYON FİZİĞİ					
Birimi:	Fen Bilimleri Enstitüsü					
Ayrıntısı:	Dönemi: 2023-2024	Statüsü: Seçmeli	Sınıfı: 1	Kredisi: 3-0-0-3	AKTS: 6	Dili: Türkçe

DERS SORUMLUSU	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	
Telefon:	
E-posta:	
Sosyal Hesap:	-
Öğrenci Günü ve Saati:	

DERS YARDIMCISI	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	
Telefon:	
E-posta:	
Sosyal Hesap:	
Öğrenci Günü ve Saati:	

Ders Haftalık Programı:	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi
				-		

İşleniş:	Ders yüz yüze yöntemlerle haftada 3 saat olarak yapılacaktır.				
Yeri:	YY: -	UE:			

Amacı:	Gündelik yaşamımızda yaygın bir kullanım alanına sahip olan radyasyonun özelliklerinin ve korunma yöntemlerinin öğrenilmesi
--------	---

Materyali:	Physics for Radiation Protection, James E. Martin
------------	---

Öğrenci Sorumluluğu:	Derslerde bulunmak, verilen ödevleri zamanında teslim etmek ve sınavlara katılmak
----------------------	---

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Atomlarda Kuvvetler ve Enerji, Bağlanma Enerjisi	YY
	2	Radyasyon Fizikindeki Önemli Keşifler ve Etkileşimler	YY
	3	Radyasyon ve Radyasyon Çeşitleri	YY
	4	İyonize ve İyonize Olmayan Radyasyonun Biyolojik Etkileri	YY
	5	Yarı Ömür	YY
	6	Nükleer Enerji	YY
	7	Nükleer Fisyon ve Ürünleri	YY
	8	Radyasyonun Madde ile Etkileşimi	YY
	9	Radyasyon Zırlama	YY
	10	Gama Radyasyonu Absorplayıcıların Özelliklerinin Belirlenmesi	YY
	11	Nötron Kaynakları	YY
	12	Nötron Zırlama Malzemeleri	YY
	13	X-Işınları	YY
	14	Metal ve Alaşımların Radyasyona Karşı Göstermiş Oldukları Değişmeler	YY

Ölçme ve Değerlendirme	Metot			Sayı	Ağırlık
	Ara Sınav	Sınav	Yüz Yüze	1	%50
		Kısa Sınav	-	-	
		Ödev	-		
		Proje	-	-	-
	Genel Sınav	Yüz Yüze			1

Ders Kazanımları	1	Öğrenci radyasyon çeşitlerini ve davranışını öğrenir
	2	Radyasyonun madde ile etkileşimini ve korunma yöntemlerini öğrenir
	3	Radyasyon zırlanmasında önemli olan temel fizik kavramlarını öğrenir
	4	Radyasyon zırlamada kullanılan malzemelere alternatif malzeme üretimi konusunda fikir sahibi olur
	5	

Derse Özel Açıklamalar:

UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim
