

Kodu ve Adı:	FİZ5520 NÜKLEER ÇEVREBİLİMİ					
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 Yeri:	Ders yüz yüze yöntemlerle haftada 3 saat olarak yapılacaktır.					
YY:	-	UE:	-			

Amacı:	Öğrenciler, radyasyon türlerinin madde ile nasıl etkileşime girdiğini ve etkileşim sonrasında ortaya çıkan spektrumun nasıl yorumlanacağını ve ne anlam ifade ettiğini öğreneceklerdir. Ayrıca, doğru ve kesin bir aktivite ölçümü için yapılması gereken düzeltmeleri öğreneceklerdir.					
--------	---	--	--	--	--	--

Materyali:	1. Radioactivity In The Environment, Vlado Valković 2. Radyoaktif Atık Yönetimi, Ahmet Erdal Osmanlıoğlu					
------------	---	--	--	--	--	--

Öğrenci Sorumluluğu:	Derse katılım, ödev, proje					
----------------------	----------------------------	--	--	--	--	--

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Radyasyon Türleri ve Kaynakları	YY
	2	Doğal Radyoaktivite	YY
	3	Radyasyonun Kullanım Alanları	YY
	4	Radyasyondan Korunmanın Biyolojik Temeli	YY
	5	Radyasyondan Korunmanın Standartları	YY
	6	Nükleer Reaktörler	YY
	7	Nükleer Yakıtların Yeniden İşletilmesi	YY
	8	Radyoaktif Atıklar	YY
	9	Çevresel Radyoaktif Kirleticiler	YY
	10	Nükleer Silahlar ve Çevresel Etkileri	YY
	11	Radyoaktif Değerlendirme	YY
	12	Radyoaktif Atık Yönetimi	YY
	13	Nükleer Atıkların Bertaraf Edilmesi	YY
	14	Radyoaktif Modellemeye Giriş	YY

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

Ders Kazanımları	1	Öğrenciler, radyasyon hakkında genel bir bilgi birikimine sahip olacaktır.
	2	Öğrenciler, radyasyonun kullanım alanlarını ve korunma yöntemlerini öğreneceklerdir.
	3	Öğrenciler, radyoaktif atıkların işlenişi, depolanması ve bertaraf edilmesi gibi konular hakkında bilgi sahibi olacaktır.
	4	
	5	

Derse Özel Açıklamalar:	
UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim	