

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
NECATİBEY EĞİTİM FAKÜLTESİ
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS TANITIM FORMU

Bölüm / Anabilim dalı	Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi / Fizik Eğitimi						
Dersin Adı	Radyasyonun Günlük Hayattaki Önemi ve Etkileri						
Dersin Yarıyılı	Güz	X		Bahar	X		
Dersin Dili	Türkçe	X		İngilizce			
Dersin Kredisi	Teorik	2		Uygulama	0	Toplam Kredi	2
Dersin AKTS	3						
Dersin Öğrenim Türü	Örgün Öğretim			Yüz yüze			
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere radyasyonla ilgili kavramları öğretmek ve radyasyonun kaynakları ile biyolojik etkilerini anlatmaktır.						
Dersin İçeriği	Radyoaktif Atom, Radyasyon Çeşitleri, Radyasyonun Biyolojik Etkileri, Nükleer Enerji Santralleri, Radyasyondan Korunma Yolları						
Dersin Önkoşulları	Yok						
Dersi Verenler	Prof. Dr. Yavuz EGE			mail : yege@balikesir.edu.tr			
Dersin Yardımcıları	-			mail :-			
Dersin Staj Durumu	Yok						
Ders Kaynakları	1. Modern Fizik (Bekir KARAOĞLU) 2. Çevremizdeki Fizik (Naci BALKAN)						
Dersin Yapısı	Fen Bilimleri (%100)						
Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları	İşiterek öğrenme, Bilgilenme / Anlatım (sunum) yöntemi						
Ders Değerlendirme Ölçütleri			Ders AKTS Hesaplama İçeriği				
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkısı (%)	Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü (Saat)	
Ara Sınav	1	40	Ders Süresi	14	2	28	
Kısa Sınav			Sınıf Dışı Çalışma Süresi	14	1	14	
Ödev			Ara Sınavlar	1	20	20	
Devam			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20	
Uygulama			Toplam İş Yüğü: 82				
Proje			AKTS Kredisi: 3				
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Radyasyonla ilgili kavramları bilir, Radyasyondan korunma yolları açıklar.						
Ders Konuları							
Hafta	Konu			Ön Hazırlık		Dökümanlar	
1	Atom Yapısı ve Radyoaktif Atom			Ön Okuma		Ders Notları ve Kaynakları	
2	Radyoaktif Seriler			Ön Okuma		Ders Notları ve Kaynakları	
3	Radyasyon ve Radyasyon Kaynakları			Ön Okuma		Ders Notları ve Kaynakları	

4	Radyasyon Çeşitleri	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
5	Radyasyonun Hayatımızdaki Yeri	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
6	İyonize Radyasyonun Biyolojik Etkileri	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
7	İyonize Olmayan Radyasyonun Biyolojik Etkileri	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
8	Ara Sınav	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
9	Elektromanyetik Dalgalar	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
10	Nükleer Enerji Santrallerin İşleyişi	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
11	Nükleer Enerji Santrallerinde Kazalar	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
12	Nükleer Enerji Santrallerinde Atıklar	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
13	Radyasyondan Korunma Yolları	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
14	Radyasyonla İlgili Uluslararası Kuruluşlar	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
15	Radyasyonu İfade Eden Semboller	Ön Okuma	Ders Notları ve Kaynakları
Dersin Program Çıktılarına Katkısı		-	