



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

TGT 104 — Radyasyon Güvenliği ve Korunma

Ders Bilgileri

Ders Kodu	TGT 104
Dersin Adı	Radyasyon Güvenliği ve Korunma
Ders Adı (EN)	Radiation Safety and Protection
Eğitim Düzeyi	Lisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Ahmet ÜNLÜ
T / U / L	3 / 0 / 0
Kredi	3
AKTS	5

Dersin Amacı

Bu dersin amacı; radyasyonu tanıması, güvenlik önlemlerini alınması ve radyasyondan nasıl korunacağını görsel, işitsel ve bilişsel olarak kavranmasıdır

Dersin İçeriği

Bu ders radyasyondan korunma ilkelerinin temelini oluşturmaktadır. Bu ders içeriğinde, radyasyondan korunmada tarihsel gelişim, hücre yapıları ve çalışma sistemi, radyasyondan korunma önemli enerji eşikleri ve birimler, radyasyondan korunmada ölçüm cihazları ve radyasyondan korunmada zırlamanın önemi ve hesaplamaları bu dersin temelini oluşturmaktadır.

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Basılı doküman, Ders sunum slaytları

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Akademik dürüstlüğün ihlali; kopya çekmeyi ve kopya çekmeye teşebbüs etmeyi, intihal etmeyi, sahte bilgi veya alıntı göstermeyi, başkaları tarafından yapılan dürüst olmayan eylemleri kolaylaştırmayı, sınavları izinsiz elde etmeyi, öğretim elemanına bilgi vermeden daha önce yapılan bir çalışmayı kullanmayı, diğer öğrencilerin akademik çalışmasını değiştirmeyi içermekle birlikte, bu eylemlerle sınırlı değildir. Akademik dürüstlüğün herhangi bir biçimde ihlal edilmesi, ciddi bir akademik suçtur ve üniversitenin disiplin kuralları kapsamında sonucu olur

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Radyasyon kavramının tanınması

ÖÇ2: Radyasyon madde ve doku etkileşiminin öğrenilmesi

ÖÇ3: İyonize radyasyonun organ ve dokular üzerine olan etki mekanizmalarının öğrenilmesi

ÖÇ4: Organ dozlarının öğrenilmesi

ÖÇ5: Radyasyondan korunmanın temel ilkelerinin öğrenilmesi ve müsaade edilen doz limitlerinin öğrenilmesi

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	1	42	42	
Ara Sınavı/Hazırlık	1	1	1	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	1	42	42	
Ev Ödevi	1	42	42	
Final Sınavı/Hazırlık	1	1	1	
Diğer	1	10	10	
Quiz Hazırlık	1	12	12	
Toplam İş Yüğü			150	

Haftalık Program

Bu ders için haftalık program bilgisi bulunmamaktadır.

Eğitim-Öğretim Metodları

Bu ders için eğitim-öğretim yöntemi bilgisi bulunmamaktadır.

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Vize	Vize Sınavı	%30
Quiz Hazırlık	Quiz Sınavı	%10
Final	Final Sınavı	%60
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Bu ders için Sürdürülebilir Kalkınma Amacı tanımlanmamıştır.

Bu belge 22.07.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.