

**Meslek Yüksekokulu / İş Sağlığı ve Güvenliği Programı**  
**2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı**  
**RADYASYONDAN KORUNMA**  
**Syllabus**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
RADYASYONDAN KORUNMA	İSG1112350	Güz Dönemi	2+0	2	2
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	-				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ÇAĞLAR				
<b>Dersin Yardımcıları</b>	Yok				
<b>Dersin Amacı</b>	Radyasyonun tıpta ki tarihsel gelişimi hakkında bilgi edinip, radyasyondan korunmanın temel prensiplerini öğretmek.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Radyasyonun Tanımı ve Tipleri,Radyoaktivite,Radyasyon Birimleri ve Radyasyon Ölçüm Yöntemleri,Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler,Radyasyonun Biyolojik Etkileri,Radyasyondan Korunmada Kullanılan Sistemler,Doz Sınırlamaları,Hamilelik ve Radyasyon,Hastanelerde RGK'nın Görev ve Sorumlulukları,Radyoterapide-Radyolojide Radyasyondan Korunma,Tüm Vücut ve Organ Dozu Sınırlamaları,Radyoaktif Çöpler ile İlgili Yasal Mevzuatlar,Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar,Acil Durum Prosedürleri; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
1. Radyasyonun tarihsel gelişimini, biyolojik akut ve kronik etkilerini anlatır.				16, 9	A
2. Radyasyon ölçümünde kullanılan dedektörleri açıklar.				12, 16, 9	A
3. Radyasyon ile ilgili fiziksel birimleri açıklar.				16, 9	A
4. Radyasyon atıklarının toplanma şekillerini anlatır.				13, 16, 9	A
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	12: Problem Çözme Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Radyasyonun Tanımı ve Tipleri	Mebis Ders Notları			
2	Radyoaktivite	Mebis Ders Notları			
3	Radyasyon Birimleri ve Radyasyon Ölçüm Yöntemleri	Mebis Ders Notları			
4	Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler	Mebis Ders Notları			
5	Radyasyonun Biyolojik Etkileri	Mebis Ders Notları			
6	Radyasyondan Korunmada Kullanılan Sistemler	Mebis Ders Notları			
7	Doz Sınırlamaları	Mebis Ders Notları			
8	Hamilelik ve Radyasyon	Mebis Ders Notları			
9	Hastanelerde RGK'nın Görev ve Sorumlulukları	Mebis Ders Notları			
10	Radyoterapide-Radyolojide Radyasyondan Korunma	Mebis Ders Notları			
11	Tüm Vücut ve Organ Dozu Sınırlamaları	Mebis Ders Notları			
12	Radyoaktif Çöpler ile İlgili Yasal Mevzuatlar	Mebis Ders Notları			
13	Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar	Mebis Ders Notları			
14	Acil Durum Prosedürleri	Mebis Ders Notları			
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

<b>Kaynaklar</b>	
Radiation Oncology Physics: A Handbook for Teachers and Students Technical Editor: E.B Podgorsak INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY VIENNA, 2005 Bölüm 16 Ders notları	