

Akıllıca bir tercih yapman gerekiyorsa

**AKLIN YOLU ÜSKÜDAR!**



**SAĞLIK HİZMETLERİ  
MESLEK YÜKSEKOKULU**

Türkiye'nin Beyin Üssü

## **NÜKLEER TEKNOLOJİ ve RADYASYON GÜVENLİĞİ PROGRAMI**

Öğretim Dili: Türkçe İngilizce Hazırlık: İsteğe Bağlı Puan Türü: TYT



Nükleer teknolojilerinin tıbbi ve endüstriyel alanlarda son yıllarda kat etmiş olduğu hızlı ivmelenme, bu konuda yetişmiş profesyonellere ihtiyaç doğurmuştur. Radyasyon faktörünü bulunduran her türlü ortamda yapılacak olan işlemler büyük dikkat ve titizlik gerektiren çalışmalardır. Radyoaktif maddenin üretiminden, medikal kaynakların hazırlanmasına, radyoaktif atıkların depolanmasından, çalışanların bu konuda rutin güncelleme eğitimleri almasına kadar her süreç büyük dikkat ve özveri gerektirmektedir.

Nükleer Teknoloji ve Radyasyon Güvenliği Programının amacı; temel nükleer yapı, radyasyon kaynakları ve uygulama alanları, radyasyon zırlama prensipleri, radyasyonun biyolojik etkileri, radyoaktif malzemeler ve atık yönetimi, uygulamalı sağlık fiziki, reaktör teorisi ve işletme, ulusal ve uluslar arası nükleer düzenlemeler ve mevzuat alanlarında edindikleri bilgi ve yeteneklerle nükleer teknolojilerin endüstriyel uygulamalarına hâkim, radyasyon alanlarında çalışma bilincine sahip, yeni teknolojileri anlama ve mevcut problemlere uygulama becerisi olan nitelikli ve alanında uzman ara eleman yetiştirmektedir. Özellikle Ülkemizde açılması planlanan ve

enerjide dışa bağımlılığın önüne geçecek atılımlardan olan Nükleer Enerji Santrallerinde de yetişmiş personel gereksinimi bu programın önemini daha da artırmıştır.

Ayrıca Üniversitemizde bulunan Üsküdar Üniversitesi Medikal Radyasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi (ÜSMERA) yaklaşık iki yıldır faaliyet göstermekte olup bu alanda Türkiye'de bir ilk niteliği taşımakta ve bir çok bilimsel yayın ve çalışma gerçekleştirmektedir. Üsküdar Üniversitesi bünyesinde kurulacak olan bu program, ÜSMERA ile iş birliği içerisinde olacak ve eğitim-öğretim kalitesini daha da yukarılara taşıyacaktır. Bu programdan başarılı bir şekilde mezun olan öğrencilere "Nükleer Teknoloji ve Radyasyon Güvenliği Teknikeri" ünvanı verilmektedir.

### **İstihdam Olanakları**

Nükleer güç santralleri, Radyoizotop üretim merkezleri, Devlet hastaneleri ve özel hastaneler, Kalibrasyon firmaları Radyoaktif malzeme üreticisi ya da radyoaktif kaynakları kullanarak hizmet veya servis sağlayan kurum ve kuruluşlarıdır.

## DERS PROGRAMI

### BİRİNCİ SINIF

GÜZ DÖNEMİ (I. YARIYIL)					BAHAR DÖNEMİ (II. YARIYIL)						
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
GKM101	Genel Kimya	2	0	2	3	NTR110	Nükleer Teknolojide Matematik (BSEÇ)	2	0	2	2
MAT101	Temel Matematik (BSEÇ)	2	0	2	3	NTR104	Radyasyon Fiziyi-II	2	0	2	2
NTR103	Radyasyon Fiziyi-I	3	0	3	4	NTR106	Temel Elektrik (BSEÇ)	3	0	3	3
NTR109	Temel Biyomekanik	3	0	3	3	RPS1209	Pozitif Psikoloji ve İletişim Becerileri (ÜSEÇ)	2	0	2	3
NTR107	Temel Bilgi Teknolojileri (BSEÇ)	0	2	1	2	NTR108	Radyasyonun Biyolojik Etkileri	2	0	2	2
ILK101	İlk Yardım (BSEÇ)	2	0	2	3	RKUL102	Üniversite Kültürü-II (ÜSEÇ)	0	2	1	1
RKUL101	Üniversite Kültürü I (ÜSEÇ)	0	2	1	1	INGU102	İngilizce-II	3	0	3	3
INGU101	İngilizce-I	3	0	3	3	TURK102	Türk Dili-II	2	0	2	3
TURK101	Türk Dili-I	2	0	2	3	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	2	3
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	3	NTR999	Yaz Stajı	0	20 İş G.	0	9
<b>Toplam</b>		<b>19</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>Toplam</b>		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>31</b>

\* Uzaktan eğitim şeklinde verilecektir.

### İKİNCİ SINIF

GÜZ DÖNEMİ (III. YARIYIL)					BAHAR DÖNEMİ (IV. YARIYIL)						
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
NTR201	Radyasyon Ölçüm Yöntemleri	2	0	2	3	NTR202	Radyolojik Acil Durum Planlama Esasları	3	0	3	4
NTR203	Radyasyon Kaynakları ve Uygulama	2	0	2	3	NTR204	Radyasyon Güvenliği Uygulamaları-II	2	8	6	12
NTR205	Temel Elektronik	2	0	2	2	NTR206	Sağlık Fiziyi (BSEÇ)	2	0	2	4
NTR207	Nükleer Enerji Teknolojileri	2	0	2	2	NTR208	Ulusal ve Uluslararası Nükleer Mevzuat (BSEÇ)	2	0	2	4
MET101	Meslek Etiği (BSEÇ)	2	0	2	2	NTR210	Endüstriyel Kontrol ve Motorlar	2	0	2	2
NTR209	Radyasyon Güvenliği Uygulamaları-I	2	8	6	12	NTR212	Radyoaktif Malzemeler ve Atık Yönetimi (BSEÇ)	2	0	2	3
NTR211	Radyasyon Zırhlama İlkeleri	2	0	2	3	NTR214	Reaktör Teorisi ve İşletme	2	0	2	2
NTR213	Hızlandırıcı Fiziyi	2	0	2	3						
<b>Toplam</b>		<b>16</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>Toplam</b>		<b>15</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>31</b>

(T) TEORİK SAATLER (U) UYGULAMA SAATLERİ (K) YEREL KREDİ (AKTS) AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ

BSEÇ: Bölüm Seçmeli Dersler  
ÜSEÇ: Üniversite Seçmeli Dersler

MEZUNİYET İÇİN GEREKLİ OLAN KRİTERLER	
TEORİK SAAT	68
UYGULAMA SAATI	22
YEREL KREDİ	79
AKTS	120
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS SI (ÜNİVERSİTE+BÖLÜM+MYO)	31
(TOPLAM AKTS MIKTARININ %25'İ)	30

#oışsende