



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Radyokimya	KIM4752	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
Dersin Koordinatörü	Müzeyyen DOĞAN
Dersi Veren(ler)	Müzeyyen DOĞAN
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Radyokimya konusunda bilgi sahibi olmak, radyoizotopların kullanım alanlarını öğrenmek ve radyasyonun zararlarından korunmak için çevre bilincini geliştirmek.
Dersin İçeriği	Çekirdeğin yapısı, Elementer tanecikler, Çekirdeklerin kararlılığı, Radyoaktivite, Yapay radyoaktivite, Çekirdek bölünmesi (filyon), Termonükleer reaksiyonlar ve Çekirdek kaynaşması(füzyon), İzotopların ayrılması, Yapay elementler, Radyasyonların deteksiyonu ve ölçümleri, Radyoizotopların kullanım alanları.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Kimya ile Fizik Biliminin ilişkilendirilmesini öğreneceklerdir.
2	Öğrenciler, Radyoaktivite ve uygulamaları hakkında temel bilgi kazanacaklardır.
3	Öğrenciler, Nükleer olayların kanun ve prensiplerini öğreneceklerdir.
4	Öğrenciler, Radyoaktivite ve nükleer enerji konusunda çevre bilincini ve duyarlılığını geliştireceklerdir.
5	Öğrenciler, bilgiye ulaşma ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme yeteneklerini geliştireceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Çekirdeğin Yapısı, Elementer Tanecikler	Bir önceki ders ile ilgili notlar okunacak ve soru verilmişse çözülecek
2	Çekirdeklerin Kararlılığı	Bir önceki ders ile ilgili notlar okunacak ve soru verilmişse çözülecek
3	Radyoaktivite	Bir önceki ders ile ilgili notlar okunacak ve soru verilmişse çözülecek

4	Radyoaktivite	Bir önceki ders ile ilgili notlar okunacak ve soru verilmişse çözülecek
5	Yapay Radyoaktivite	Ders notlarıBir önceki ders ile ilgili notlar okunacak ve soru verilmişse çözülecek
6	Çekirdek Bölünmesi (Filyon)	Bir önceki ders ile ilgili notlar okunacak ve soru verilmişse çözülecek
7	Termonükleer Reaksiyonlar ve Çekirdek Kaynaşması(Füzyon)	Bir önceki ders ile ilgili notlar okunacak ve soru verilmişse çözülecek
8	Ara Sınav 1	Ders notları ve ilgili kitaplar
9	İzotopların Ayrılması	Bir önceki ders ile ilgili notlar okunacak ve soru verilmişse çözülecek
10	Yapay Elementler	Bir önceki ders ile ilgili notlar okunacak ve soru verilmişse çözülecek
11	Radyasyonların deteksiyonu ve Ölçülmeleri	Bir önceki ders ile ilgili notlar okunacak ve soru verilmişse çözülecek
12	Radyoizotopların kullanım alanları, Sunumlar	Bir önceki ders ile ilgili notlar okunacak ve soru verilmişse çözülecek.Sunum için literatür araştırması yapılacak.
13	Sunumlar	Sunum için literatür araştırması yapılacak.
14	Sunumlar	Sunum için literatür araştırması yapılacak.
15	Final	Ders notları ve ilgili kitaplar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40

Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			153
Toplam İşyükü / 30(s)			5.10
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----