



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çekirdek Fiziği Laboratuvarı	FIZ4712	2	5	1	0	2

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	Fizik Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Orhan İçelli
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Çekirdek Fiziği bilgilerini laboratuvarında test etmek, çekirdek fiziği deneylerinde kullanılan donanımı tanımak, nükleer fizikte karşılaştığı bazı olayları görebek ve ölçerek anlamak, veri toplama ve değerlendirme yollarını öğrenmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Çekirdek Fiziği Deneyleri
----------------	---------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci nükleer ölçüm sistemlerini tanıır,
2	Deney sonuçlarını değerlendirme ve hesaplamayı öğrenir,
3	Hata ve belirsizlik kavramlarına hakim olur.
4	Nükleer güvenlik hakkında bilgi sahibi olur
5	İş paylaşımını öğrenir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Nükleer Güvenlik hakkında temel bilgiler	Deney föyü
2	Laboratuvarında kullanılan aletlerin tanıtılması ve ölçme işleminin yapılışı	Deney föyü
3	Deney verilerinin analizi, İstatistikler, Hata hesabı ve belirsizlikler.	Deney föyü
4	Deney 1. Geiger tüpünün platosunun çıkarılması ve çalışma geriliminin belirlenmesi	Deney föyü
5	Deney 2. Geiger tüpü ile radyoaktif sayım istatistiği	Deney föyü
6	Deney 3. Dedektör Sisteminin Ölü Zamanının Belirlenmesi	Deney föyü
7	Deney 4. Radyasyonun Soğrulması Ve Geri Saçılma	Deney föyü
8	Midterm 1 / Practice or Review	Deney föyü

9	Ara Sınav	Tüm Kaynaklar
10	Deney 6. Beta Spektroskopisi	Deney föyü
11	Deney 7. Radyasyonun Ters Kare Kanunu Ve Suda Soğurulması	Deney föyü
12	Deney 8. Nötron Aktivasyon Analizi	Deney föyü
13	Deney 9. Tek Kanallı Analizör	Deney föyü
14	Telafi Deneyleri	Deney föyü
15	Final	Tüm Kaynaklar
16	Final haftası	Deney föyü

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	0
Laboratuvar	10	10
Uygulama	10	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	10
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	14	1	14
Laboratuvar	14	2	28
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	5	50
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	2	20
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			136
Toplam İşyükü / 30(s)			4.53
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----