



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Radyasyon Dozimetri ve Spektroskopik Uygulamaları	FIZ5403	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Fizik Bölümü
----------------------------	--------------

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

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Radyasyon dozimetre, dozimetre çeşitleri ve çeşitli uygulamaların anlaşılmasını sağlamak
--------------	--

Dersin İçeriği	Radyasyon dozimetride kullanılan dozimetreler ve çeşitli uygulamaları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Muhakeme yeteneği ve sonuçlandırmak
2	Dozimetri uygulamaları ile ilgili literatür hakim olmak
3	endüstriyel dozimetre uygulamaları üzerine yorum yapmak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel radyasyon fiziği	
2	Dozimetrenin temel prensipleri (Kerma, Cema, Absorbed dose..)	
3	Çeşitli Dozimetreler arasındaki ilişkiler	
4	Radyasyon dozimetresi	
5	İyonizasyon Odası dozimetre sistemi	
6	Film dozimetreler (Radyografik filmler...)	
7	Ara sınav	
8	Midterm 1	
9	Yarı-iletken dozimetreler (Silikon-diot dozimetreler..)	
10	Sintilatör dozimetreler	
11	Elmas dozimetreler	
12	Jel dozimetreler	
13	İyonizasyon odaları (Orantılı ve Geiger-Müller sayaçları...)	

14	Patolojik ve patolojik olmayan doku numunelerde örnek dozimetre hesaplamaları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	10	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			228
Toplam İşyükü / 30(s)			7.60
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----