



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri 2	FIZ5420	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	Kutsal Bozkurt
---------------------	----------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Görüntüleme Teknikleri konusunda temel ve uygulamaya yönelik bilgilerin öğretilmesi bununla ilgili tıbbi cihaz ve araçların kullanımı ve ilgili setlerin kurulumu üzerine becerilerin kazandırılması
--------------	--

Dersin İçeriği	Tıbbi Görüntüleme Cihazlarının tanıtımına Giriş / Görüntülemede Kullanılan Teknikler / Floroskopik Sistemler / Radyografik Sistemler / Tıbbi Görüntüleme Cihazları ve Doz / Dijital Radyolojiye giriş / Manyetik Rezonans Görüntüleme (MR) / Bilgisayarlı Tomografi (BT) / Ultrasonografi Sistemleri (USG) / Sintigrafi Sistemleri / Mamografi / Nükleer Tıp Görüntüleme Tekniğine Giriş (PET) / Hibrid Görüntüleme Teknikleri (PET/BT)
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersi alan kişi, görüntü oluşumu ve görüntü kalitesini etkileyen faktörler konusunda temel bilgilerine sahip olur.
2	Bu dersi alan öğrenci, Radyografik görüntünün nasıl kurulduğunu bilir.
3	Bu dersi alan öğrenci, tıbbi görüntüleme cihazlarının nasıl çalıştığını bilir.
4	Bu dersi alan öğrenci, hastanelerde kullanılan görüntüleme cihazlarını tanıyabilir ve doğru kullanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tıbbi Görüntüleme Cihazlarının tanıtımına Giriş	Ders notu
2	Görüntülemede Kullanılan Teknikler	Ders notu
3	Floroskopik Sistemler	Ders notu
4	Radyografik Sistemler	Ders notu
5	Tıbbi Görüntüleme Cihazları ve Doz	Ders notu
6	Dijital Radyolojiye giriş	Ders notu

7	Ara sınav	Ders notu
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notu
9	Bilgisayarlı Tomografi (BT)	Ders notu
10	Ultrasonografi Sistemleri (USG)	Ders notu
11	Sintigrafi Sistemleri	Ders notu
12	Mamografi	Ders notu
13	Nükleer Tıp Görüntüleme Tekniğine Giriş (PET)	Ders notu
14	Hibrid Görüntüleme Teknikleri (PET/BT)	Ders notu
15	Final	Ders notu
16	Final	Ders notu

Değerlendirme Sistemi

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