



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Medikal Görüntüleme	BME5016	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------------

Dersin Koordinatörü	Osman Gunay
---------------------	-------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	
--------------	--

Dersin İçeriği	
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler x ışınları öğrenir.
2	Öğrenciler röntgen cihazının çalışma prensibini öğrenir
3	Öğrenciler Bilgisayarlı tomografi cihazının çalışma prensibini öğrenir
4	Öğrenciler magnetik rezonan cihazının çalışma prensibini öğrenir.
5	Öğrenciler ultrason cihazının çalışma prensibini öğrenirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Radyasyon	Ders kitaplarından ilgili bölümler
2	Elektromanyetik radyasyon	Ders kitaplarından ilgili bölümler
3	X ışınları	Ders kitaplarından ilgili bölümler
4	X ışınları tüpü	Ders kitaplarından ilgili bölümler
5	Röntgen cihazı	Ders kitaplarından ilgili bölümler
6	Röntgen görüntü kalitesi	Ders kitaplarından ilgili bölümler
7	Fluoroskopi cihazı	Ders kitaplarından ilgili bölümler
8	Ara Sınav 1	
9	Mamografi Cihazı	Ders kitaplarından ilgili bölümler
10	Bilgisayarlı Tomografi cihazı	Ders kitaplarından ilgili bölümler
11	Bilgisayarlı Tomografi görüntü kalitesi	Ders kitaplarından ilgili bölümler

12	Manyetik Rezonans Cihazı	Ders kitaplarından ilgili bölümler
13	Manyetik Rezonans görüntü kalitesi	Ders kitaplarından ilgili bölümler
14	Ultrason Cihazı, Ultrason görüntü kalitesi	Ders kitaplarından ilgili bölümler
15	Final	

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	2	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	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	25	50
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	19	19
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----