

DERSİN ADI	DERS KODU	YARIYILI	TEORİK (saat/hafta)	UYGULAMA (saat/hafta)	KREDİ	AKTS
RADYOLOJİK GÖRÜNTÜLEME-II	TGT 123	2	2	2	3	4
DERSİN DÜZEYİ	<input checked="" type="checkbox"/> Önlisans <input type="checkbox"/> Lisans <input type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/> Doktora					
DERSİN ÖĞRETİM DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> TÜRKÇE <input type="checkbox"/> YABANCI DİL <input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Almanca <input type="checkbox"/> Fransızca					
DERSİN TÜRÜ	<input checked="" type="checkbox"/> ZORUNLU <input type="checkbox"/> SEÇMELİ <input type="checkbox"/> ALAN İÇİ SEÇMELİ <input type="checkbox"/> ALAN DIŞI SEÇMELİ					
DERSİN ÖN KOŞULU	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.					
DERSİN AMACI	Radyoloji birimindeki radyoloji cihazların teknik ve fiziksel donanımları hakkında detaylı bilgi edindirmek.					
DERSİN HEDEFİ	Tıbbi görüntüleme yöntemlerine ait temel terminolojiyi bilmek. Radyolojik donanımların fizik prensiplerini kavramak. Cihaz donanımlarına ait gerekli teorik bilgileri aktarmak.					
DERSİN VERİLİŞ ŞEKLİ	Yüz Yüze					
DERSİN ÖĞRENME, ÖĞRETME YÖNTEMLERİ	<input checked="" type="checkbox"/> Soru-Cevap <input type="checkbox"/> Vaka Problemi Çözdürme/ Drama-Rol/ Vaka Yönetimi <input type="checkbox"/> Laboratuvar <input type="checkbox"/> Sayısal Problem Çözme <input type="checkbox"/> Alan çalışması <input type="checkbox"/> Grup Çalışması / Ödevi <input checked="" type="checkbox"/> Bireysel Ödev <input type="checkbox"/> WEB Tabanlı Öğrenme <input type="checkbox"/> Staj <input type="checkbox"/> Yerinde Uygulama <input type="checkbox"/> Proje Hazırlama <input type="checkbox"/> Rapor Yazma <input type="checkbox"/> Seminer <input type="checkbox"/> Süpervizyon <input type="checkbox"/> Sosyal Faaliyet <input type="checkbox"/> Mesleki Faaliyet <input type="checkbox"/> Mesleki Gezi <input type="checkbox"/> Uygulama (Modelleme, Tasarım, Maket, Simülasyon, Deney vs.) <input checked="" type="checkbox"/> Okuma <input type="checkbox"/> Tez Hazırlama <input type="checkbox"/> Arazi Çalışması <input type="checkbox"/> Öğrenci Kulüp ve Konseyi Faaliyetleri					

**DERSİN
KOORDİNATÖRÜ
(-leri)**

Öğr. Gör. Cem Işık

**ÖĞRENİM
KAZANIMLARI**

BİLGİ

(Kuramsal ve / veya
Olgusal bilgi
sınıflandırmasına göre
düzenlenmiştir)

1. Tıbbi görüntülemede kullanılan teknikleri sınıflandırmayı bilir.
2. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensipleri ve kullanım alanlarını bilir.

BECERİ

(Bilişsel ve / veya
uygulama becerileri
olarak)

1. Görüntüleme cihazlarını tanıyarak ve gerekli alanlarda uygular.
2. Anatomik bölgelere göre görüntüleme tetkiklerinin gerçekleştirir.

YETKİNLİK

1. BT Anjiyo görüntüleme yapar.
2. MR Cihaz yapısını bilir ve görüntüleme almak için kullanır.
3. Ultrason, Mamografi görüntüleme yöntemlerini bilir ve kullanır.

**DERS AKIŞI
(Yıllık/yarıyıllık)**

HAFTALAR

1. BT Anjiyo Görüntüleme
2. MR (Manyetik Rezonans) Cihaz Yapısı
3. Kranial MR Görüntüleme
4. Boyun MR Görüntüleme
5. Üst Abdomen MR Görüntüleme
6. Alt Abdomen MR Görüntüleme
7. Toraks MR Görüntüleme
8. Üst - Alt Ekstremiteler MR Görüntüleme
9. Diğer Bölge MR Görüntülemeleri
10. İleri Düzey MR Uygulamaları
11. MR Spektroskopisi, MR Traktografi
12. Ultrason Görüntüleme, Doppler Görüntüleme
13. Mamografi Görüntüleme
14. Diğer Görüntüleme Yöntemleri

**KULLANILAN
KAYNAKLAR**

- ** Temel Radyoloji Tekniği, Editör: Doç. Dr. Tamer Kaya, Nobel Yayıncılık, 1997.
** X-ışını Görüntüleme Teknikleri, Editör: Doç. Dr. H. Ozan TEKİN, Kongre Kitapevi, 2018.

**DEĞERLENDİRME
SİSTEMİ**

YIL / YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI PAYI %
Derse Devam / Katılım		%
Laboratuvar		%
Uygulama		%
Uygulama Sınavı		%
Mini Sınav (Quiz)		%
Ödev		%
Sunum		%
Projeler		%
Derse Özgü Staj		%
Alan Çalışması		%
Makale Kritik		%
Makale Yazma		%
Modül Grup Çalışması		%
Beyin Fırtınası		%
Rol Oynama + Dramatize Etme		%
Sınıf Dışı Ders Çalışma		%
Ön Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı vb.		%
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)		%
Proje Hazırlama + Sunma		%
Rapor Hazırlama + Sunma		%
Sunum / Seminer Hazırlama + Sunma		%
Sözlü Sınav		%
ARA SINAV (Vize)	1	40%
GENEL SINAV (Final)	1	60%
TOPLAM		% 100

DERSİN AKTS'si

Avrupa Kredi Transfer
Sistemi
-öğrenci İş Yüğü-

Etkinlikler	Sayısı (hafta)	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Süresi	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	14	2	28
Uygulama Sınavı	0	0	0
Derse Özgü Staj	0	0	0
Alan Çalışması	0	0	0
Makale Kritik	0	0	0
Makale Yazma	0	0	0
Modül Grup Çalışması	0	0	0
Rol Oynama + Dramatize Etme	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma (Ön Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı Vb.)	14	3	42
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)	1	2	2
Proje Hazırlama + Sunma	0	0	0
Rapor Hazırlama + Sunma	0	0	0
Sunum / Seminer Hazırlama + Sunma	0	0	0
Sözlü Sınav	0	0	0
Ara Sınavlara Hazırlanma	7	2	14
ARA SINAV (Vize)	1	1	1
Genel Sınav Hazırlanma	14	2	28
GENEL SINAV (Final)	1	1	1

Toplam AKTS
30 saat = 1 AKTS

144

AKTS:

4