

DERSİN ADI	DERS KODU	YARIYILI	TEORİK (saat/hafta)	UYGULAMA (saat/hafta)	KREDİ	AKTS
RADYOLOJİDE MODERN YÖNTEMLER	TGT 214	3	2	0	2	3
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 biriminde kullanılan modern yöntemler hakkındaki teknik yöntemler hakkında detaylı bilgi edindirmek.					
DERSİN HEDEFİ	Radyolojide kullanılan ileri teknolojik yöntemler hakkında bilgi birikimi sağlamak.					
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 checked="" type="checkbox"/> Alan çalışması <input type="checkbox"/> Grup Çalışması / Ödevi <input type="checkbox"/> Bireysel Ödev <input type="checkbox"/> WEB Tabanlı Öğrenme <input checked="" type="checkbox"/> Staj <input checked="" type="checkbox"/> Yerinde Uygulama <input type="checkbox"/> Proje Hazırlama <input checked="" 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 type="checkbox"/> Okuma <input type="checkbox"/> Tez Hazırlama <input type="checkbox"/> Arazi Çalışması <input type="checkbox"/> Öğrenci Kulüp ve Konseyi Faaliyetleri					

## DERSİN KOORDİNATÖRÜ (-leri)

## ÖĞRENİM KAZANIMLARI

**BİLGİ**  
(Kuramsal ve / veya  
Olgusal bilgi  
sınıflandırmasına göre  
düzenlenmiştir)

1. Modern radyolojiyi bilir.
2. Cihazların çalışma prensiplerini bilir.

**BECERİ**  
(Bilişsel ve / veya  
uygulama becerileri  
olarak)

1. İleri görüntüleme tekniklerini uygular.
2. İlgili yöntem için pozisyonlamayı sağlar.

### YETKİNLİK

1. Radyoloji biliminde kullanılan görüntüleme teknikleri hakkındaki ilerleyen teknolojiyi takip eder.

## DERS AKIŞI (çevrelik/yarıçevrelik)

### HAFTALAR

1. Radyolojik görüntülemede anatomik detaylar
2. Radyolojik modern yöntemlerde CT Protokolleri I
3. Radyolojik modern yöntemlerde CT Protokolleri II
4. CT çekiminde kontrast kullanımı
5. Damarsal görüntüleme metotları
6. MR fiziği I
7. MR çekim protokolleri I
8. MR çekim protokolleri II
9. Perfüzyon MR I
10. Perfüzyon MR II
11. Fonksiyonel MR uygulamaları
12. Beyin MR çekim protokolleri I
13. Beyin MR çekim protokolleri II
14. TÛM BATIN- LOMBER-SERVİKAL-TOROKAL MR PROTOKOLLERİ

## KULLANILAN KAYNAKLAR

\*\* Temel Radyoloji Tekniđi, İbrahim Tanzer Sancak, Güneş Tıp Kitapevi, 2015.

**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%
<b>TOPLAM</b>		<b>% 100</b>

**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	0	0	0
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
Beyin Fırtınası	0	0	0
Rol Oynama + Dramatize Etme	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma (On Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı Vb.)	14	2	28
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)	0	0	0
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 Sınavlara Hazırlanma	14	2	28
GENEL SINAV (Final)	1	1	1
<b>Toplam AKTS</b>			<b>100</b>
30 saat = 1 AKTS			
<b>AKTS:</b>			<b>3</b>