

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OTGT285	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	3.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Bulunmamaktadır.	None
Amacı / Purpose	Tıbbi görüntüleme programında eğitimi kazanılan farklı çekim tekniklerinin uygulanması	Application of different shooting techniques trained in the medical imaging program
İçeriği / Content	Bilgisayarlı Tomografi cihazı çalışma prensibi, Tüm jenerasyon cihazlar, Hasta hazırlığı, Tüm vücut çekim teknikleri; Baş ve boyun BT görüntüleme, Vertebra bt görüntüleme, Toraks ve abdomen BT görüntüleme, Ekstremitte bt görüntüleme, İleri bilgisayarlı tomografi yöntemleri, Manyetik rezonans cihazı, Kranial manyetik rezonans görüntüleme, Boyun manyetik rezonans görüntüleme, Toraks manyetik rezonans görüntüleme, Üst abdomen manyetik rezonans görüntüleme, Alt abdomen manyetik rezonans görüntüleme, Vertebra manyetik rezonans görüntüleme, Üst ekstremitte manyetik rezonans görüntüleme, Alt ekstremitte manyetik rezonans görüntüleme, MR anjio görüntüleme, İleri manyetik rezonans görüntüleme üzerine uygulama yapılması	Computed Tomography device working principle, All generation devices, Patient preparation, Whole body imaging techniques; Head and neck CT imaging, Vertebra CT imaging, Thorax and abdomen CT imaging, Extremity CT imaging, Advanced computed tomography methods, Magnetic resonance device, Cranial magnetic resonance imaging, Neck magnetic resonance imaging, Thorax magnetic resonance imaging, Upper abdomen magnetic resonance imaging, Lower abdomen magnetic resonance imaging, Vertebra magnetic resonance imaging, Upper extremity magnetic resonance imaging, Lower extremity magnetic resonance imaging, MR angio imaging, Advanced magnetic resonance imaging
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Bulunmamaktadır.	None
Staj Durumu / Internship Status	15 İş Günü / 30 İş Günü / Staj Ödevi	15 Working Days / 30 Working Days / Internship Project Paper
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim Elemanı Ders Notları	Instructor Lecture Notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Sevinç Kaymaz	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	BT çekimi ve hasta hazırlığının öğrenilmesi	CT scanning and learning of patient preparation
2	MR çekimi ve hasta hazırlığının öğrenilmesi	MR scanning and learning of patient preparation
3	BT çekim yöntemlerini sınıflandırabilir.	Be able to classify CT imaging methods.
4	MR çekim yöntemlerini sınıflandırabilir.	Be able to classify MR imaging methods.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayarlı Tomografi cihazı çalışma prensibi				
	Computed Tomography device working principle				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BT Hasta hazırlığı				
	CT Patient preparation				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Baş ve boyun BT görüntüleme teknikleri				
	Head and neck CT imaging techniques				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toraks ve abdomen BT görüntüleme teknikleri				
	Thorax and abdomen CT imaging technique				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekstremitte bt görüntüleme teknikleri				
	Extremity CT imaging techniques				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Manyetik rezonans cihazı I				
	Magnetic resonance device I				
7	Manyetik rezonans görüntüleme cihazı II				
	Magnetic resonance device II				
8	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
9	Kranial manyetik rezonans görüntüleme				
	Cranial magnetic resonance imaging				
10	Boyun manyetik rezonans görüntüleme				
	Magnetic resonance imaging of the neck				
11	Toraks manyetik rezonans görüntüleme				
	Thorax magnetic resonance imaging				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Abdomen manyetik rezonans görüntüleme				
	Abdomen magnetic resonance imaging				
13	Ekstremiteler manyetik rezonans görüntüleme				
	Limb magnetic resonance imaging				
14	MR anjiyo görüntüleme				
	MR angio imaging				
15	Final Sınavı				
	Final Examination				

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	18.00	18.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Derse Katılım / Attending Lectures	8	2.00	16.00
Final Sınavı / Final Examination	1	28.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	28.00	28.00
Okuma / Reading	2	6.00	12.00
Uygulama/Pratik / Practice	3	3.00	9.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>31</b>	<b>89.00</b>	<b>154.00</b>
<p>Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 154.00/25.00 = 6.16 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 154.00 / 25.00 = 6.16 ~</p>			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.BT çekimi ve hasta hazırlığının öğrenilmesi / CT scanning and learning of patient preparation	5	3	5	3	2	3	1	2	4	1	2
2.MR çekimi ve hasta hazırlığının öğrenilmesi / MR scanning and learning of patient preparation	5	3	5	3	2	3	1	2	4	1	2
3.BT çekim yöntemlerini sınıflandırabilir. / Be able to classify CT imaging methods.	5	3	5	3	2	3	1	2	4	1	2
4.MR çekim yöntemlerini sınıflandırabilir. / Be able to classify MR imaging methods.	5	3	5	3	2	3	1	2	4	1	2

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high