

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OTGT181	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Radyolojide kullanılan konvansiyonel radyolojik görüntüleme yöntemlerinin ve görüntüleme kayıt işlemlerinin öğrenilmesi, hastanın tetkike hazırlanması ve hastaya verilecek radyolojik pozisyonlarda dikkat edilmesi gereken hususların öğrenilmesidir.	Learning the conventional radiological imaging methods and imaging recording processes used in radiology, preparing the patient for the examination, and learning the points to be considered in the radiological positions to be given to the patient.
İçeriği / Content	Radyolojide Görüntü Oluşturma Teknikleri, Radyografi Filmlerinin Yapısı, Çeşitleri ve Özellikleri, Radyografik Pozisyon, Yüzey İşaretleri, Radyografik Terminoloji, Vücut Hareketleri Ve Pozisyonları, Cranium Radyografileri, Thorax Radyografileri, Omuz Ve Üst Ekstremitte Radyografileri, Vertebra Radyografileri, Abdomen ve Pelvis Radyografileri, Alt Ekstremitte Radyografileri	Image Formation Techniques in Radiology, Structure, Types and Features of Radiographic Films, Radiographic Position, Surface Markings, Radiographic Terminology, Body Movements and Positions, Cranium Radiographs, Thorax Radiographs, Shoulder and Upper Extremity Radiographs, Vertebra Radiographs, Abdomen and Pelvis Radiographs, Lower Extremity Radiographs
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Çeşitli kurumlarda staj yaparak alanda yapılan uygulamalar ile çalışma deneyimi sağlanır.	By doing internships in various institutions, the practice of working in the field is established.
Staj Durumu / Internship Status	Staj	Internship
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikleri, Beyin Fırtınası, Tartışma, Mini Sınav, proje hazırlama	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Sevinç Kaymaz	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kamu ve özel sektör kuruluşlarındaki alanı ile ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak	To gain the ability to apply by examining the processes related to the field in public and private sector organizations on site
2	tıbbi görüntüleme teknikerliği mesleğinin esaslarını öğrenecek	learn the principles of the profession of medical imaging technician profession
3	tıbbi görüntüleme teknikerinin görev yetki ve sorumluluklarını öğrenmek	to learn the duties, powers and responsibilities of the medical imaging technician profession
4	Medikal görüntüleme uygulamaları için hastayı hazırlar ve görüntüleme işlemlerini tamamlar.	Prepares the patient for medical imaging applications and completes the imaging procedures.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	-X Işınının Oluşumu ve Madde ile Etkileşimi			Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikleri, Beyin Fırtınası, Tartışma, Mini Sınav, proje hazırlama	
	-Formation of X-Rays and Their Interaction with Matter			Theoretical Explanation, Question -Answer, Demonstration Techniques, Brainstorming, Discussion, Mini Exam, Project Preparation	
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	X Işınının Kullanıldığı Cihazlar ve Prensipleri			Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikleri, Beyin Fırtınası, Tartışma, Mini Sınav, proje hazırlama	
	Devices and Principles Using X-Ray			Theoretical Explanation, Question -Answer, Demonstration Techniques, Brainstorming, Discussion, Mini Exam, Project Preparation	
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radyografik Kalite ve Kaliteyi Etkileyen Faktörler			Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikleri, Beyin Fırtınası, Tartışma, Mini Sınav, proje hazırlama	
	Radiographic Quality and Factors Affecting Quality			Theoretical Explanation, Question -Answer, Demonstration Techniques, Brainstorming, Discussion, Mini Exam, Project Preparation	
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radyografik Pozisyon, Yüzey İşaretleri, Radyografik Terminoloji, Vücut Hareketleri Ve Pozisyonları			Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikleri, Beyin Fırtınası, Tartışma, Mini Sınav, proje hazırlama	
	Radiographic Position, Surface Markings, Radiographic Terminology, Body Movements and Positions			Theoretical Explanation, Question -Answer, Demonstration Techniques, Brainstorming, Discussion, Mini Exam, Project Preparation	

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Akciğer ve Kalp Radyografileri			Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikleri, Beyin Fırtınası, Tartışma, Mini Sınav, proje hazırlama	
	Lung and Heart Radiographs			Theoretical Explanation, Question -Answer, Demonstration Techniques, Brainstorming, Discussion, Mini Exam, Project Preparation	
6	Akciğer ve Kalp Radyografileri-II			Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikleri, Beyin Fırtınası, Tartışma, Mini Sınav, proje hazırlama	
	Lung and Heart Radiographs-II			Theoretical Explanation, Question -Answer, Demonstration Techniques, Brainstorming, Discussion, Mini Exam, Project Preparation	
7	Genel konu tekrarı			Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	General topic repetition				
8	vize sınavı			Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
9	Kafa ve Yüz Radyografileri			Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikleri, Beyin Fırtınası, Tartışma, Mini Sınav, proje hazırlama	
	Head and Face Radiographs			Theoretical Explanation, Question -Answer, Demonstration Techniques, Brainstorming, Discussion, Mini Exam, Project Preparation	

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
10	Abdomen Radyografileri			Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikleri, Beyin Fırtınası, Tartışma, Mini Sınav, proje hazırlama	
	Abdominal Radiographs			Theoretical Explanation, Question -Answer, Demonstration Techniques, Brainstorming, Discussion, Mini Exam, Project Preparation	
11	Vertebra Radyografileri			Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikleri, Beyin Fırtınası, Tartışma, Mini Sınav, proje hazırlama	
	Vertebral Radiographs			Theoretical Explanation, Question -Answer, Demonstration Techniques, Brainstorming, Discussion, Mini Exam, Project Preparation	
12	Üst Ekstremité Radyografileri-I			Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikleri, Beyin Fırtınası, Tartışma, Mini Sınav, proje hazırlama	
	Upper Extremity Radiographs-I			Theoretical Explanation, Question -Answer, Demonstration Techniques, Brainstorming, Discussion, Mini Exam, Project Preparation	
13	Üst Ekstremité Radyografileri-II			Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikleri, Beyin Fırtınası, Tartışma, Mini Sınav, proje hazırlama	
	Upper Extremity Radiographs-II			Theoretical Explanation, Question -Answer, Demonstration Techniques, Brainstorming, Discussion, Mini Exam, Project Preparation	

14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alt Ekstremitte Radyografileri			Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikleri, Beyin Fırtınası, Tartışma, Mini Sınav, proje hazırlama	
	Lower Extremity Radiographs			Theoretical Explanation, Question-Answer, Demonstration Techniques, Brainstorming, Discussion, Mini Exam, Project Preparation	
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	final sınavı				
	final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Proje Sunma / Project Presentation	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 (%)
Proje Sunma / Project Presentation	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)
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	10.00	10.00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	1.00	1.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	14	2.00	28.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	15	2.00	30.00
Gözlem / Observation	14	1.00	14.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	14	2.00	28.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	3	3.00	9.00
Toplam / Total:	64	23.00	122.00
<p>Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 122.00/25.00 = 4.88 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 122.00 / 25.00 = 4.88 ~</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.Kamu ve özel sektör kuruluşlarındaki alanı ile ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak / To gain the ability to apply by examining the processes related to the field in public and private sector organizations on site	2	2	3	4	3	5	5	5	5	1	1
2.tıbbi görüntüleme teknikerliği mesleğinin esaslarını öğrenecek / learn the principles of the profession of medical imaging technician profession	2	3	2	4	3	2	5	5	5	1	1
3.tıbbi görüntüleme teknikerinin görev yetki ve sorumluluklarını öğrenmek / to learn the duties, powers and responsibilities of the medical imaging technician profession	5	3	4	4	4	3	5	5	5	1	1
4.Medikal görüntüleme uygulamaları için hastayı hazırlar ve görüntüleme işlemlerini tamamlar. / Prepares the patient for medical imaging applications and completes the imaging procedures.	3	4	3	5	5	3	5	5	5	1	1

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