



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT 103		ANATOMİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TGT 103	ANATOMİ	2	2	3

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrenciyi sindirim sistemi anatomisi (farinks, periton, vd), üriner sistem anatomisi, genital sistem anatomisi, nöroanatomi hakkında bilgi ve beceri kazandırmaktır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Anatominin genel dili olan Latince'nin temel anatomik yapılarıdaki karşılığının öğretilmesini takiben, insan vücudunu oluşturan organların yerlerini, komşuluklarını, damar ve sinirlerini ve birbirleri ile ilişkilerini maketler üzerinde anlatmak ve öğrencinin kendi vücudunu ve hastanın vücudunu tanımasını sağlamaktır.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

<b>Ders Notları</b>	:	İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası
<b>Kaynakları</b>	:	İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası
<b>Dökümanlar</b>	:	İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

#### Ders Yapısı

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	: 50
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	: 50

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Anatomiye giriş		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası
2	Kemikler		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası
3	Kaslar		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası
4	Kalp ve dolaşım sistemi		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası
5	Gastrointestinal sistem 1		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası
6	Gastrointestinal sistem 2		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası
7	Solunum sistemi		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası
8	Merkezi Sinir sisteminin anatomik yapıları		Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.
9	Periferik sinir sisteminin anatomik yapıları		Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.
10	Sindirim yolu organları ve Sindirime yardımcı organ ve bezlerin yapıları		Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.
11	Ürogenital sistemi ve kadın ve erkek üreme sistemini yapıları		Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Klinikte karşılaşılabilecek vakaları öğrenir
Ö02	Sistemler arasında ilişki kurar
Ö03	Sistemler hakkında bilgi sahibi olur.
Ö04	Temel anatomi bilgisi kazandırılır.
Ö05	Anatomi terminolojisi kazandırılır.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yapabilir bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.

P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	6	48
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	5	3	15
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>93</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

<b>Tüm</b>	4	3	4	3	3	4	3	4	5	3	4	3
<b>Ö01</b>	4	3	4	3	3	4	3	4	5	3	4	3
<b>Ö02</b>	4	3	4	3	3	4	3	4	5	3	4	3
<b>Ö03</b>	4	3	4	3	3	4	3	4	5	3	4	3
<b>Ö04</b>	4	3	4	3	3	4	3	4	5	3	4	3
<b>Ö05</b>	4	3	4	3	3	4	3	4	5	3	4	3



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

AİİT 101		ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	AİİT 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2	2	2

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Türkiye Cumhuriyeti devletinin Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılmasından sonra laik ve üniter yapıda ulus-devlet olarak kuruluşu, bu kuruluş esasına göre biçimlenen çağdaşlaşma tecrübesinin tarihini; Türkiye Cumhuriyeti devletinin kurucusu Mustafa Kemal Atatürk'ün önderliğinde gerçekleştirilen Türk Devrimi'nin, ulus-devlet ve çağdaşlık ve laiklik olgularının Türkiye bağlamında ifadesi ve anlamına karşılık gelen Atatürkçü Düşünce'yi genç nesillere öğretmek ve bunun değerini idrak ettirmek.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Anlatım ve Tartışma

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Okutman Resul BABAOĞLU

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları****Ders Notları****Kaynakları****Dökümanlar****Ödevler****Sınavlar**

- :  
: EROĞLU, Hamza, Türk İnkılap Tarihi, 3. Baskı, Savaş Yayınevi, Ankara, 2008.,YALÇIN, Semih, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, 1. Baskı, Berikan Yayınevi, Ankara, 2008.,GENCER, Ali İhsan – Sabahattin Özel, Türk İnkılap Tarihi, 3. Baskı, Der Yayınları, İstanbul, Mart 2009.,TUNAYA, Tarık Zafer, Türkiye'de Siyasi Partiler, İstanbul 1969.,AYDEMİR, Şevket Süreyya, İkinci Adam, II-III, İstanbul, 1968.

**Ders Yapısı****Matematik ve Temel Bilimler****Mühendislik Bilimleri****Mühendislik Tasarımı****Sosyal Bilimler**

:  
:  
:  
: 100

**Eğitim Bilimleri****Fen Bilimleri****Sağlık Bilimleri****Alan Bilgisi**

:  
:  
:  
:

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Siyasi modernleşmenin zemini ve şartlarının hazırlayıcı olarak Saltanatın Kaldırılması, Cumhuriyetin İlanı, Hilâfetin Kaldırılması: Yeni Devlet kurulurken Saltanat-Cumhuriyet ve Hilâfet Tartışmaları		
2	1920-1938 arasında Türk siyasi iklimi: Türkiye Büyük Millet Meclisi'ndeki Siyasî Partiler, iktidar-muhalefet ilişkileri, Partiler: Cumhuriyet Halk Partisi, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Serbest Fırka; Siyasî ve toplumsal hayatın Demokratikleşmesi ve Türkiye'de Çok Partili Sistemin Yerleşmesi meselesi		
3	Siyasî modernleşmenin Hukuk Boyutu, Laik Hukuk Sisteminin Kurumları, Siyasî, toplumsal, ticarî ve ekonomik hayatı düzenleyici Kanunlaştırmalar.		
4	Toplumsal ve Sağlık Alanında Yapılan İnkılaplar, Kıyafet Düzenlemesi, Şapka Kanunu, Soyadı Kanunu, Tarikatların Kaldırılması, Tekke, Türbe ve Zaviyelerin Kapatılması, Takvim, Saat, Ölçü Sistemindeki Değişiklikler, Kadın Hakları ve Gelişimi,		
5	Kültür ve Eğitim Alanındaki İnkılaplar, Harf, Dil ve Tarih İnkılabı, Eğitim İnkılabı ve Önemi, Eğitimde Uygulanması Gereken İlkeler,		
6	İktisadi Alanda Yapılan İnkılaplar, Erken Cumhuriyet Dönemi Türkiye'sinde İktisat Hedefleri, İzmir İktisat Kongresi, Karma Ekonomi Projesi, 1923 -1929 Arası Göreli Liberalizm, 1929-1939 Arası Devletçilik,		
7	Atatürkçü Düşünce Sistemi ve Yeni Türkiye'nin Kurucu İlkeleri, Tam Bağımsızlık, Milli Egemenlik, Milliyetçilik,		
8	Laiklik, Cumhuriyetçilik, Halkçılık,		
9	Devletçilik, İnkılapçılık,		
10	Atatürk Dönemi Dış Politikası, Dönemin Genel Konjonktürü, Türk Dış Politikasının Genel Nitelikleri ve Öncelikleri, Olgusal Gelişmeler, Lozan Antlaşması İle ilgili Konular, İngiltere İle Musul sorunu,		
11	Fransa ile İlgili İlişkiler ve Hatay Sorunu, Yunanistan ile Nüfus Mübadelesi ve Etabli Antlaşmazlığı ve Çözümü, Türkiye ile Sovyetler Birliği,		
12	Yükselen Savaş Tehdidine Karşı Geliştirilen Politikalar, Türkiye'nin Milletler Cemiyetine Üyeliği, Balkan Paketi, Sadabat Paketi, Montrö Boğazlar Sözleşmesi, iç ve Dış Siyaset Arasında Bağlantılar		
13	İkinci Dünya Savaşı sonrası Türk Siyasî Hayatında Değişmelerin Karakteristikleri: Çok Partili Sistemin Kurulması, Türkiye'de 1946 Seçimleri, iktidar-muhalefet ilişkileri, Demokrat Parti'nin Kuruluşu		

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
14	Demokrat Parti İktidarı (1950-1960): Demokrat Parti'nin İç Siyaset uygulamaları, Demokrat Parti'nin Dış Siyaseti. Soğuk Savaş Dönemi'nde Türkiye'de iç siyasi olaylar ve dış siyasi meseleler, Soğuk Savaşın Sonu: SSCB'nin Dağılması, İki Almanya'nın Birleşmesi, Yugoslavya'nın Parçalanmasının Türk iç-dış siyasetlerine etkileri ve yansımaları.		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bu dersin sonunda öğrenci; Dersin sınırları, hedefleri, problematikleri, kavramları ve okuma listesinin verilmesinden sonra; Geleneksel Osmanlı Toplumsal Yapısı ve bu sistemin değişim sürecini; Osmanlı Yenileşme sürecini; Bu dönemlerde Avrupa'da (Sanayi Devrimi ve Fransız İhtilali gibi) ve ortaya çıkan gelişmeleri ve sonuçları ile bunların Osmanlı Devleti'ne etkilerini;
Ö02	Sened-i İttifak ve Tanzimat Süreçleri; Yeni Osmanlılar, I. ve II. Meşrutiyet Dönemlerini;
Ö03	Müdafaa-i Hukuk Cemiyetlerinin kurulmasını, Azınlıkların faaliyetleri ve Zararlı Cemiyetleri, Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı ve Anadolu'da düzenlenen Kongrelerin (Erzurum, Sivas, Alaşehir ve Balıkesir Kongreleri gibi) Milli Mücadeledeki yeri;
Ö04	Mustafa Kemal Paşa önderliğindeki Anadolu'daki hareketi; Son Osmanlı Mebuslar Meclisi'nin aldığı Misak-ı Milli kararlarını, İstanbul'un İşgali;
Ö05	TBMM Dönemini; bu dönemde ortaya çıkan iç işyanları, İstanbul Hükümeti ile İlişkileri, Milli Mücadele Döneminin Dış Politikasının nasıl şekillendiğini, Sevr Anlaşmasını ve önemini, Milli Mücadele Dönemi Askeri Faaliyetleri (Cepheler, Savaşlar ve Antlaşmalar) konularını açıklayıp bu konularda yorum yapabilecektir.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	15	15
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>58</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

<b>Tüm</b>	5	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4
<b>Ö01</b>	5	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4
<b>Ö02</b>	5	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4
<b>Ö03</b>	5	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4
<b>Ö04</b>	5	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4
<b>Ö05</b>	5	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

FİZ 101	FİZİK			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	FİZ 101	FİZİK		2	2	2

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Temel fizik kavramlarını (Elektrik, Manyetizma ve mekanik) öğrenir, fiziksel problemleri çözebilmesi için analitik bakış açısı kazanır.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Mekaniğin temel kavram ve ilkelerini, Öğrencileri fiziğin temel bilgileri ile hazırlayarak onlara daha ileri fizik dersleri için gerekli becerileri kazandırmak, Elektrik Yüklerinin özellikleri, Elektriksel Kuvvet, Elektrik alan, Elektriksel Potansiyel, Sığa ve dielektrikler, Elektromotor kuvvet, Doğru akım devreleri, Manyetik alan ve manyetik kuvvet, Manyetik alan kaynakları.

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:**

Yrd.Doç.Dr. Arzu Ekinci

**Dersi Veren:**

Yrd.Doç.Dr. Arzu Ekinci

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Sears ve Zemansky'inin Üniversite Fiziği 2- Young ve Freedman
<b>Kaynakları</b>	:	Teorik anlatım ve problem çözümleri
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	:
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:
			100

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Fizik ve Ölçme, Bir Boyutta Hareket		
2	Vektörler, Koordinat Sistemleri		
3	Sabit İvmeli Hareket		
4	İki Boyutta Hareket		
5	Hareket Kanunları		
6	Newton Kanunlarının Bazı Uygulamaları		
7	İş, Güç, Enerji		
8	Ara Sınav		
9	Elektriksel yük ve Coulomb kuvveti		
10	Elektrik alan, Elektrik potansiyel		
11	Kapasitörler ve iletkenler		
12	Akım, Direnç		
13	Manyetik Alan		
14	Manyetik kuvvet ve manyetik alan kaynakları		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Temel fizik kanunlarını bir problemin çözümünü formüle etmeye uygulayabileceklerdir
Ö02	Deneyel verilerden doğru sonuçlar çıkarabileceklerdir
Ö03	Elektrik ve manyetizmanın temel kavram ve kanunlarını öğrenir
Ö04	Bir probleme ait çözümün sonucunu tahmin edebilme ve bu tahmine veya boyut analizine dayanarak yanlış çözümleri dışlama yeteneği elde edebileceklerdir
Ö05	Takım faaliyetleri içinde işbirliğini ve çalışmayı daha etkin hale getirebilme yeteneği kazanacaklardır

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalarına katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıy; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.

- P05 Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
- P04 Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.







# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT 105		FİZYOLOJİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TGT 105	FİZYOLOJİ	2	2	3

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

İnsan sağlığına hizmet etmeyi kendisine meslek olarak seçmiş olan öğrencilerimize, insan vücudunun ve işleyişinin temel sistematiğini öğretmek

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Hücre ve genel fizyoloji, nörofizyoloji, iskelet-kas sistemi fizyolojisi, kardiyovasküler sistem fizyolojisi, renal fizyoloji, solunum sistemi fizyolojisi, gastrointestinal sistem fizyolojisi, endokrin sistem fizyolojisi, organ sistemleri, hormon ve sinir sisteminin fonksiyonları, homeostazis

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Çimen SABAZ

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	1.	William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi.
<b>Kaynakları</b>	:	2.	Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi
<b>Dökümanlar</b>	:	3.	Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünissa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi
<b>Ödevler</b>	:		Kitabevi
<b>Sınavlar</b>	:	4.	Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.
	:	5.	Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	: 100
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tıbbi Fizyolojinin Genel ve Hücresel Temeli Uyarılabilir Doku:Sinir bilgisi		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünissa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
2	Uyarılabilir Doku:Kas bilgisi Sinir Sisteminin Fonksiyonları bilgisi		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünissa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
3	Görme,İşitme ve Denge,Koku ve Tat bilgileri		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünissa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
4	Endokrinoloji,Metabolizma ve Üreme Fonksiyonları		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünissa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
5	Gastrointestinal Fonksiyon		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünissa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
6	Dolaşım:Vücutta Dolaşan Sıvılar		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünissa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
7	Kalp atımının Kökeni ve Kalbin Elektriksel Aktivitesi		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünissa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
8	Bir Pompa Olarak Kalp		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
9	Kardiyovasküler Düzenleyici Mekanizmalar		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
10	Özel Bölümlerde Dolaşım		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
11	Solunum:Akciğer İşlevleri		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
12	Akciğerler ve Dokular Arası Gaz Taşınması		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
13	Solunumun Düzenlenmesi		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
14	Böbrek Fonksiyonları ve İdrar Yapma		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthur C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık

### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Vücudun çalışma mekanizmasını açıklar.
Ö02	Organ ve sistemlerin bir bütün olarak denge içinde çalışmasını tanımlar.
Ö03	Sistemleri ve bu sistemler ile ilgili terminolojiyi söyler
Ö04	Organizmanın nasıl bir iç denge içerisinde çalıştığını açıklar.
Ö05	Bir sağlık personeli olarak temel uygulamalarda sorumluluk alır.

### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği veya gerektiği durumlarda (arza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	10	6	60
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>90</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

<b>Tüm</b>	3	3	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4
<b>Ö01</b>	3	3	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4
<b>Ö02</b>	3	3	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4
<b>Ö03</b>	3	3	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4
<b>Ö04</b>	3	3	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4
<b>Ö05</b>	3	3	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

KİM 101	KİMYA			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	KİM 101	KİMYA		2	2	2

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Genel Kimya-I Dersinin ana hedefi öğrenciye kimyanın temel metodolojisini ve kalitatif kavramların kantitatif sonuçlara götürmesini açıklayacak mantığı kazandırmaktır

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Doç.Dr. Cafer SAKA

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

**Ders Notları** : 1] Petrucci,R.H., Harwood, W.S., Herring, F.G., (8. Baskıdan Çeviri Uyar, T., Aksoy, S.), Palme Yayıncılık, Ankara, 2005

**Kaynakları** : [2] Erdik E., Sarıkaya Y., Temel Üniversite Kimyası, Gazi Kitapevi, Ankara, 2005

**Dökümanlar** :

**Ödevler** :

**Sınavlar** :

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b> :	<b>Eğitim Bilimleri</b> :
<b>Mühendislik Bilimleri</b> :	<b>Fen Bilimleri</b> : 100
<b>Mühendislik Tasarımı</b> :	<b>Sağlık Bilimleri</b> :
<b>Sosyal Bilimler</b> :	<b>Alan Bilgisi</b> :

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Madde özellikleri ve ölçümü		
2	Atomlar ve atom kuramları		
3	Kimyasal bileşikler		
4	Kimyasal Reaksiyonlar		
5	Sulu çözelti tepkimeleri		
6	Gazlar		
7	Termokimya		
8	Atomun elektron yapısı		
9	Ara Sınav		
10	Periyodik çizelge ve atomların özellikleri		
11	Kimyasal Bağ I, Temel kavramlar		
12	Kimyasal Bağ II, Bağ Kuramları		
13	Sıvılar Katılar ve Moleküller arası kuvvetler		
14	Çözeltiler ve fiziksel özellikler		
15	Çözeltiler ve fiziksel özellikler		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	1) Kimyanın temel kanunlarını, atomun yapısına ait kuramları, tanımlar
Ö02	2) Moleküler yapıya ait özellikleri, bağ teorilerini, moleküllerarası etkileşimleri ve bağ özelliklerini tanımlar
Ö03	3) Kimyasal tepkimenin stokimetrelerini, enerji, entalpi ve ısı özelliklerini tanımlar.
Ö04	4) Kimyanın temel kanunlarının ve kuramlarının, kimyasal olaylardaki işleyişini açıklar
Ö05	5) Karşılaştığı kimyasal olayları, kimyanın temel kanunlarına uygular ve yorumlar.
Ö06	6) Kimyasal olayların meydana gelişini ile ilgili özellikleri karşılaştırır ve çözümler.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini arttırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği veya gerektiği durumlarda (arza, periyodik medikal bakım, vb.) yapabilir bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumlara bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.

- P05 Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
- P04 Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

YD 101 MESLEKİ YABANCI DİL-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	YD 101	MESLEKİ YABANCI DİL-I	2	2	3

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

1. İngiliz dilinde okuma, yazma, konuşma ve dinleme becerilerini mesleki anlamda geliştirmek 2. İş hayatında İngiliz dili içerisinde iletişim kurmayı sağlamak

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

İletişimsel dil öğretimi, göreve dayalı öğretim metodu

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Okutman RECEP ÖZTAŞ

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	bilimsel araştırmalar ve güncel haberlerden örnekler
<b>Kaynakları</b>	:	
<b>Dökümanlar</b>	:	bilimsel araştırmalar ve güncel haberlerden örnekler
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:		<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:		<b>Fen Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:		<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	80
<b>Sosyal Bilimler</b>	:		<b>Alan Bilgisi</b>	:	20

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Hastanede çalışma		
2	Geniş zaman'ın tekrarı		
3	Hastanede ki baskı kısmı ve bölümler		
4	Vücutun kısımları		
5	Sahiplik konusunun tekrarı		
6	emirler ve nazik öneriler		
7	Ağrının nerde olduğunu belirtme		
8	Aitlik sıfatlarının tekrarı		
9	farklı bölümlerdeki sağlık çalışanları		
10	Geçmiş zaman konularının tekrarı		
11	Aseptik prosedürleri		
12	Edilgen yapının tekrarı		
13	Ameliyat ve giyinmede kullanılan bazı malzemeler		
14	Dezenfektanlar ve antiseptikler		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenci Genel İngilizce bilgisiyile birlikte mesleki terimleri bilecek
Ö02	Alanında karşılaşabileceği durumlarda İngilizceyi etkin olarak kullanacak

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalarına katılır.
P11	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği veya gerektiği durumlarda (anza, periyodik medikal bakım, vb.) yapabilir. Bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>30</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>1</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	




# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

SEC 103 SEÇMELİ DERS(KİMYA SAĞLIK)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	SEC 103	SEÇMELİ DERS(KİMYA SAĞLIK)	2	2	2

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Seçmeli

**Dersin Amacı:**

Suyun İnsan İçin Kimyasal açıdan Önemi; Bazı Kimyasalların Toksik Etki Mekanizmaları; Bazı Kimyasalların Çevreye Etkileri, Korunma Yolları; Serumun içeriği ve etkileri; pH ve Tampon çözelti konularında bilgi sahibi olmaları hedeflenmektedir.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Atom ve Madde, Su, Çözelti ve Serum, Toksik Maddeler, pH ve Tampon Çözelti, Mineraller, Canlı Kimyası, Besinler ve Kimyasal Enerji, Enerji Kaynakları

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:**

Prof.Dr. SALİH İLHAN

**Dersi Veren:**

Prof.Dr. SALİH İLHAN

**Dersin Yardımcıları:**

Prof.Dr. SALİH İLHAN

**Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Medicinal Chemistry, David A. Williams PhD (Editor)
<b>Kaynakları</b>	:	
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	: 50
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	: 50
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	1. Atom ve Madde		
2	Atom ve Madde		
3	3. Atom ve Madde		
4	4. Su		
5	Su		
6	6. Çözelti ve Serum,		
7	Arasınnav		
8	8. Toksik Maddeler,		
9	9. pH ve Tampon Çözelti,		
10	10. Mineraller,		
11	11. Canlı Kimyası,		
12	12. Besinler ve Kimyasal Enerji,		
13	13. Enerji Kaynakları		
14	Genel Değerlendirme		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler bu dersin sonunda Suyun İnsan İçin Kimyasal açıdan Önemi; Bazı Kimyasalların Toksik Etki Mekanizmaları; Bazı Kimyasalların Çevreye Etkileri, Korunma Yolları; Serumun içeriği ve etkileri; pH ve Tampon çözelti konularında bilgi sahibi olacaklardır.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yapabilir bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT 101 TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TGT 101	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-I	8	5	8

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Var

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu programın amacı hekim tarafından gerek hastalığın tanısı gerekse tedavisinde kullanılan görüntüleme yöntemlerinin uygulanmasında ihtiyaç duyulan yardımcı elemanı yetiştirmektir.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersin içeriği (I) Derste radyografi tekniyseni ile hasta ilişkisinin nasıl olması gerektiği hakkında bilgi verilecektir. Baş, yüz, vertebralara, toraks, abdomen ve ekstremitelere radyografi pozisyonlarının detayı ve çekim teknikleri anlatılacaktır.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Radyografik inceleme için hazırlıklar	Sunum	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
2	Planlar ve pozisyonlar	Sunum	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
3	Baş bölgesi radyografi pozisyonları	Sunum	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
4	Yüz bölgesi radyografi pozisyonları	Sunum	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
5	Servikal vertebra radyografi pozisyonları	Sunum	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
6	Torakal ve lomber vertebra radyografi pozisyonları	Sunum	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
7	Torakal ve lomber vertebra radyografi pozisyonları	Sunum	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
8	Abdomen radyografi pozisyonları	Sunum	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
9	Toraks radyografi pozisyonları	Sunum	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
10	Toraks radyografi pozisyonları	Sunum	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
11	Üst ekstremiteler radyografi pozisyonları 1	Sunum	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
12	Üst ekstremiteler radyografi pozisyonları 2	Sunum	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
13	Alt ekstremiteler radyografi pozisyonları 1	Sunum	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
14	Alt ekstremiteler radyografi pozisyonları 2	Sunum	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hastanın radyografi için hazırlamasını bilir
Ö02	Radyografi pozisyonlarını bilir
Ö03	Çekim tekniklerini öğrenir
Ö04	Değişik düzlemlerde görüntüleme amacını bilir.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.

P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabilme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT 107 TİBBİ VE RADYOLOJİK TERMİNOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TGT 107	TİBBİ VE RADYOLOJİK TERMİNOLOJİ	2	2	3

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; Hareket Sistemi, Solunum Sistemi, Gastrointestinal Sistem, Merkezi Sinir Sistemi, Dolaşım Sistemi, Ürogenital Sistem ve diğer organlarla ilgili Tıbbi ve Radyolojik Terimlerin ayırt edilmesi, doğru biçimde telaffuz edilmesi, yazılması ve kullanılabilmesi için gerekli bilgi, becerileri ve yeterlikleri kazandırmaktır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Hareket Sistemi, Solunum Sistemi, Gastrointestinal Sistem, Merkezi Sinir Sistemi, Dolaşım Sistemi, Ürogenital Sistem ve diğer organlarla ilgili Tıbbi ve Radyolojik Terimler

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

<b>Ders Notları</b>	:	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL
<b>Kaynakları</b>	:	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
<b>Dökümanlar</b>	:	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

#### Ders Yapısı

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:		<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:		<b>Fen Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:		<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	50
<b>Sosyal Bilimler</b>	:		<b>Alan Bilgisi</b>	:	50

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İnsan Anatomisine İlişkin Tıbbi Terimler	Sunum	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
2	İnsan Anatomisine İlişkin Tıbbi Terimler	Sunum	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
3	Hareket ve Sinir Sistemi İle Psikiyatrik Hastalıklara İlişkin Tıbbi Terimler	Sunum	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
4	Hareket ve Sinir Sistemi İle Psikiyatrik Hastalıklara İlişkin Tıbbi Terimler	Sunum	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
5	Solunum ve Sindirim Sistemine İlişkin Tıbbi Terimler	Sunum	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
6	Solunum ve Sindirim Sistemine İlişkin Tıbbi Terimler	Sunum	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
7	Kardiyovasküler Sistem İle Kan ve Kan Yapıcı Organlara İlişkin Tıbbi Terimler	Sunum	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
8	Kardiyovasküler Sistem İle Kan ve Kan Yapıcı Organlara İlişkin Tıbbi Terimler	Sunum	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
9	Üriner, Genital ve Endokrin Sisteme İlişkin Tıbbi Terimler	Sunum	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
10	Üriner, Genital ve Endokrin Sisteme İlişkin Tıbbi Terimler	Sunum	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
11	Göz, Kulak-Burun-Boğaz ve Deriye İlişkin Tıbbi Terimler	Sunum	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
12	Radyografi, Ultrasonografi, Mamografi, Floroskopi ve Kontrast Maddelere, Anjiyografi, Bilgisayarlı Tomografi, Manyetik Rezonans, Nükleer Tıp ve Radyoterapi'ye İlişkin Terimler	Sunum	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
13	Radyografi, Ultrasonografi, Mamografi, Floroskopi ve Kontrast Maddelere, Anjiyografi, Bilgisayarlı Tomografi, Manyetik Rezonans, Nükleer Tıp ve Radyoterapi'ye İlişkin Terimler	Sunum	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
14	Radyografi, Ultrasonografi, Mamografi, Floroskopi ve Kontrast Maddelere, Anjiyografi, Bilgisayarlı Tomografi, Manyetik Rezonans, Nükleer Tıp ve Radyoterapi'ye İlişkin Terimler	Sunum	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	İnsan Anatomisine İlişkin Tıbbi Terimleri Ayırt Etmek, Telaffuz Etmek, Yazmak ve Kullanmak
Ö02	Hareket ve Sinir, Solunum, Sindirim Sistemi, Kardiyovasküler Sistem İle Kan ve Kan Yapıcı Organlara ve Psikiyatrik Hastalıklara İlişkin Tıbbi Terimleri Ayırt Etmek, Telaffuz Etmek, Yazmak ve Kullanmak
Ö03	Üriner, Genital ve Endokrin Sisteme, Göz, Kulak-Burun-Boğaz ve Deriye İlişkin Tıbbi Terimleri Ayırt Etmek, Telaffuz Etmek, Yazmak ve Kullanmak
Ö04	Tıbbi Görüntüleme Tekniklerine İlişkin Terimleri Ayırt Etmek, Telaffuz Etmek, Yazmak ve Kullanmak

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	4	32
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	7	4	28
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>90</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
<b>Tüm</b>	4	3	2	2	3	5	3	4	5	2	2	3
<b>Ö01</b>	4	3	2	2	3	5	3	4	5	2	2	3
<b>Ö02</b>	4	3	2	2	3	5	3	4	5	2	2	3
<b>Ö03</b>	4	3	2	2	3	5	3	4	5	2	2	3
<b>Ö04</b>	4	3	2	2	3	5	3	4	5	2	2	3



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TUR 101		TÜRK DİLİ-I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TUR 101	TÜRK DİLİ-I	2	2	2

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yerini ve önemini göstermek; Türk dilinin tarihi gelişimini ve bugünkü durumunu sunmak; Türk dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini tanıtmak; öğrencilerin analitik, bilimsel düşünme ve iletişim becerilerini geliştirmektir. çağdaş bilgilerle donanmış bireyleri dil ve edebiyat tarihi yönünden aydınlatmaktır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dilin tanımı, özellikleri; yeryüzündeki diller ve Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri; Türk dilinin tarihî gelişimi ve Batı Türkçesi'nin gelişimi; Atatürk'ün Türk dili ile ilgili çalışmaları ve görüşleri; ses bilgisi; yazım kuralları ve noktalama; dil politikaları.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Okutman Yılmaz AKDEMİR

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

##### Ders Notları

##### Kaynakları

##### Dökümanlar

##### Ödevler

##### Sınavlar

:  
: Tuncer Gülensoy, Türkçe El Kitabı, Akçağ Yayınları, Ankara 2000 Zeynep Korkmaz vd. Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, YÖK, Ankara 2000.  
:  
:  
:

#### Ders Yapısı

##### Matematik ve Temel Bilimler

##### Mühendislik Bilimleri

##### Mühendislik Tasarımı

##### Sosyal Bilimler

:

:

:

: 30

##### Eğitim Bilimleri

##### Fen Bilimleri

##### Sağlık Bilimleri

##### Alan Bilgisi

:

:

:

: 70

#### Ders Konuları

##### Hafta

##### Konu

##### Ön Hazırlık

##### Dökümanlar

1 Dersin amaç ve hedefleri, içeriği yararlanılacak kaynaklar ve yarıyıl ders planının tanıtımı  
2 Dil nedir? Dilin özellikleri nelerdir?  
3 Dil doğuş teorileri ve dil türleri  
4 Dil kültür ilişkisi  
5 Yeryüzündeki diller ve Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri  
6 Türk Dilinin tarihi devreleri  
7 Dil bilgisi nedir? Dil bilgisinin konuları ve bölümleri  
8 Dil bilgisi nedir? Dil bilgisinin konuları ve bölümleri  
9 Türkçede seslerin sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri  
10 Türkçede ses olayları, Türkçede hece yapısı, Türkçede vurgu  
11 Türkçede yapım ve çekim ekleri  
12 Türkçede sözcük türleri (İsim, sıfat, zarf, zamir)  
13 Türkçede sözcük türleri (Fiil, bağlaç, edat, ünlem)  
14 Cümle öğeleri ve çeşitleri

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

##### Sıra No

##### Açıklama

Ö01 Türkçeyi doğru ve iyi kullanabilme  
Ö02 Dil kültür-toplum ilişkisini göstererek dil bilincini geliştirebilme  
Ö03 Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yerini bugünkü durumunu ve yayılma alanlarını örnek verebilme  
Ö04 Türk dilinin özelliklerini, işleyişini, kurallarını örneklerde uygulayabilme  
Ö05 Meslek ve bilim alan terimlerinin Türkçe karşılıklarını kullanabilme  
Ö06 Türk dilini inceleyebilme  
Ö07 Türk dili ve edebiyatına bilim açısından katkıda bulunabilme  
Ö08 Türk dilinin geçmişini ve bugünü karşılaştırabilme

#### Programın Öğrenme Çıktıları

##### Sıra No

##### Açıklama

P09 Anatomi yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.  
P08 Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.  
P06 Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.  
P12 Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.  
P11 Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.  
P10 Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabile veya gerektiği durumlarda (anıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptrabilme bilgi ve becerisine sahiptir.  
P03 Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.

P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	2	2
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>60</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

<b>Tüm</b>	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Ö01</b>	1	2	3	2	5	4	3	1	2	3	3	3
<b>Ö02</b>	1	2	5	3	1	3	1	2	3	1	3	3
<b>Ö03</b>	1	2	3	4	5	2	1	2	3	1	3	3
<b>Ö04</b>	3	1	2	3	1	3	2	1	3	1	3	3
<b>Ö05</b>	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	3	3
<b>Ö06</b>	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	3	3
<b>Ö07</b>	1	2	3	2	1	1	2	3	2	1	3	3
<b>Ö08</b>	2	3	3	2	1	2	2	3	2	5	3	3



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

AİİT102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	AİİT102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2	2	2

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Bu derste öğrenciler 19.yy Avrupa ve Osmanlıdaki değişimlerden başlayarak, bu süreçteki Milli Kurtuluş mücadelemiz ve yeni Türkiye Cumhuriyetinin oluşumu ve dinamikleri hakkında bilgi edinecekler ve dönemi tüm ayrıntıları ile inceleyeceklerdir.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:****Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Okutman RESUL BABAOĞLU

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları****Ders Notları**

:

**Kaynakları**

:

**Dökümanlar**

: Fahir Armaoğlu "20.yy siyasi tarihi"alkım yay-2000 Halil İnalıc "Atatürk Devrimleri" İstanbul matbaası 1964 İsmet Giritli "Kemalist devrim ve

**Ödevler**

: İdeolojisi"İstanbul 1980

**Sınavlar**

:

**Ders Yapısı****Matematik ve Temel Bilimler**

:

**Mühendislik Bilimleri**

:

**Mühendislik Tasarımı**

:

**Sosyal Bilimler**

: 100

**Eğitim Bilimleri**

:

**Fen Bilimleri**

:

**Sağlık Bilimleri**

:

**Alan Bilgisi**

:

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin amacı, planı ve işleniş hakkında bilgi verilip kaynakların tanıtımı		
2	Aydınlanma dönemi, Sanayi devrimi ve onun kapsamındaki Kapitalizmin doğuşu, Fransız İhtilalinin Avrupa ve Osmanlıdaki etkileri		
3	Ulus- Devlet ideolojisinin ortaya çıkışı ve bununla beraber Dünyada oluşan doktrinler, bunların Osmanlıya yansımaları		
4	Osmanlıdaki yenileşme hareketleri, Avrupa'dan etkileneş,1876 Anayasası ve sonrası meşruti dönem, İttihat ve Terakki ile yeni siyasi sürece geçiş...		
5	2.Meşrutiyet sonrası 20.yy siyasi politikaları ve dünyadaki denge politikası,1.Dünya Savaşı öncesi Avrupa ve Osmanlıdaki siyasi durum		
6	1.Dünya Savaşı, Kemal'in savaş siyaseti ve Ulusal Direniş		
7	Ulusal Kurtuluş savaşının kapsamı, iç dinamikleri ve siyasi yaklaşımları(işbirlikçi yaklaşımla performans çalışması)		
8	Cumhuriyetin kuruluşuna kadar gelen süreç, hazırlıklar, oluşan toplumsal sınıflar, sorunlar ve muhalefet(işbirlikçi yaklaşımla performans çalışması)		
9	7.VE 8.haftadaki işbirlikçi öğrenme metodu ile işlenen derslerdeki projelerin toplanıp değerlendirilmesi ve performans çalışmalarının sonuçlandırılması		
10	Cumhuriyet rejiminin temelleri, Atatürk ilkeleri,1923-1930 dönemine ön bakış ve ulus-devlet felsefesinin tekrarı		
11	yaklaşımı, Modern Türk Eğitim sisteminin temelleri (maarif Teşkilatı, köy Enstitüleri, halk evleri...)1ci 40dk belgesel izletimi,2ci40dk görsel sunum		
12	1923-1938 arası Atatürk'ün kültür-sanat Yaklaşımı, Modern Türkiye'nin oluşumundaki kültür-sanatın etkisi(1ci40dk görsel sunum anlatım,2ci40dkbelgesel film izletimi)		
13	1930-1945 Türkiye'sinin genel yapısına giriş, çok partili sisteme geçiş ve 2.Dünya Savaşı başlangıcı...		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	-19.ve 20.yy Türkiye'sindeki toplumsal, kültürel, ekonomik ve siyasi gelişmeler üzerine bilgi edinir.
Ö02	- Modern Türkiye'nin oluşumunu, devrimlerini kavrayabilir, yapısal özelliklerini anlayıp, Atatürk İlkelerini öğrenir/söyler.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.

P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabilme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	YD102	MESLEKİ YABANCI DİL-II	2	2	2

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

1. İngiliz dilinde okuma, yazma, konuşma ve dinleme becerilerini mesleki anlamda geliştirmek 2. İş hayatında İngiliz dili içerisinde iletişim kurmayı sağlamak

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İletişimsel dil öğretimi, göreve dayalı öğretim metodu

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Okutman Recep ÖZTAŞ

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

<b>Ders Notları</b>	:	Understanding English kitabı (Doç. Dr. G. ELKİLİÇ), okuma kitapları
<b>Kaynakları</b>	:	
<b>Dökümanlar</b>	:	ders kitabı, okuma kitapları, yaprak testler
<b>Ödevler</b>	:	kelime ezberleme, sunum hazırlama
<b>Sınavlar</b>	:	kelime ezberleme, sunum hazırlama

#### Ders Yapısı

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	50
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:	

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Şart cümleleri	Konu için görsel sunum hazırlama	Çeşitli basılı ve elektronik dokümanlar
2	Cümle bağlamalar	Çeşitli basılı ve elektronik dokümanlar	Konu için görsel sunum hazırlama
3	Birleşik fiiller	Çeşitli basılı ve elektronik dokümanlar	Konu için görsel sunum hazırlama
4	Yan cümlecikler	Konu için görsel sunum hazırlama	Çeşitli basılı ve elektronik dokümanlar
5	yan cümleler (2)	Konu için görsel sunum hazırlama	Çeşitli basılı ve elektronik dokümanlar
6	Zarf cümleleri	Konu için görsel sunum hazırlama	Çeşitli basılı ve elektronik dokümanlar
7	Aktarım cümleleri	Konu için görsel sunum hazırlama	Çeşitli basılı ve elektronik dokümanlar
8	Öğrenilen yapıların iş İngilizcesinde uygulanması çalışmaları	Konu için görsel sunum hazırlama	Çeşitli basılı ve elektronik dokümanlar
9	Öğrenilen yapıların iş İngilizcesinde uygulanması çalışmaları	Konu için görsel sunum hazırlama	Çeşitli basılı ve elektronik dokümanlar
10	Öğrenilen yapıların iş İngilizcesinde uygulanması çalışmaları	Konu için görsel sunum hazırlama	Çeşitli basılı ve elektronik dokümanlar
11	Öğrenilen yapıların iş İngilizcesinde uygulanması çalışmaları	Konu için görsel sunum hazırlama	Çeşitli basılı ve elektronik dokümanlar
12	Öğrenilen yapıların iş İngilizcesinde uygulanması çalışmaları	Konu için görsel sunum hazırlama	Çeşitli basılı ve elektronik dokümanlar
13	Öğrenilen yapıların iş İngilizcesinde uygulanması çalışmaları	Konu için görsel sunum hazırlama	Çeşitli basılı ve elektronik dokümanlar
14	Genel gözden geçirme ve öğrenci dönütleri	Ders hakkında öğrenci görüşlerini alabilmek için anket hazırlama	Doküman kullanılmamakta

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Şart cümlelerini doğru bir şekilde kullanabilme
Ö02	Cümle bağlama yapılarını doğru bir şekilde kullanabilme
Ö03	Birleşik fiilleri doğru bir şekilde kullanabilme
Ö04	Yan cümleleri doğru bir şekilde oluşturabilme (1)
Ö05	Yan cümleleri doğru bir şekilde oluşturabilme
Ö06	Zarf cümlelerini oluşturabilme
Ö07	Aktarım cümleleri kurabilme
Ö08	Öğrenilen yapıların iş İngilizcesinde kullanıma uygulamaları
Ö09	Öğrenilen yapıların iş İngilizcesinde kullanıma uygulamaları
Ö10	Öğrenilen yapıların iş İngilizcesinde kullanıma uygulamaları
Ö11	Öğrenilen yapıların iş İngilizcesinde kullanıma uygulamaları
Ö12	Öğrenilen yapıların iş İngilizcesinde kullanıma uygulamaları
Ö13	Öğrenilen yapıların iş İngilizcesinde kullanıma uygulamaları
Ö14	Öğrenci öğretmen arasındaki yıl boyunca ilişkinin ne derecede samimi ve öğrenci lehine faydalı olduğunu tespit edilmesi

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.



P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT106 RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADYASYONDAN KORUNMA					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TGT106	RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADYASYONDAN KORUNMA	3	3	4

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Hastayı radyasyondan korunmada kullanılan metodlar hakkında bilgi sahibi olma Teknisyeni radyasyondan korunmada kullandığı metodlar hakkında bilgi sahibi olma

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İyonizan radyasyon kaynakları, iyonizan radyasyonun içeriği, radyasyonun biyolojik etkileri, radyasyon ekspozurun ölçümünde kullanılan birimler, iyonizan radyasyonun ölçümünde ve saptanmasında kullanılan aygıtlar, mesleki ve meslek dışı müsaade edilebilir radyasyon dozları, teknisyen ve hastada radyasyondan korunmada kullanılan metodlar

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniği
Kaynakları	:	1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care
Dökümanlar	:	2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İyonizan radyasyon kaynakları	Sunum	TEMELE DERS KİTABI Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniğiYARDIMCI KAYNAKLAR 1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji
2	İyonizan radyasyonun içeriği,	Sunum	TEMELE DERS KİTABI Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniğiYARDIMCI KAYNAKLAR 1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji
3	İyonizan radyasyonun içeriği	Sunum	TEMELE DERS KİTABI Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniğiYARDIMCI KAYNAKLAR 1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji
4	radyasyonun biyolojik etkileri	Sunum	Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniği1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji
5	radyasyonun biyolojik etkileri	Sunum	Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniği1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji
6	radyasyon ekspozurun ölçümünde kullanılan birimler	Sunum	Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniği1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji
7	Radyasyon ekspozurun ölçümünde kullanılan birimler	Sunum	Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniği1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji
8	İyonizan radyasyonun ölçümünde ve saptanmasında kullanılan aygıtlar	Sunum	Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniği1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji
9	İyonizan radyasyonun ölçümünde ve saptanmasında kullanılan aygıtlar	Sunum	Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniği1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji
10	Mesleki ve meslek dışı müsaade edilebilir radyasyon dozları	Sunum	Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniği1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji
11	Mesleki ve meslek dışı müsaade edilebilir radyasyon dozları	Sunum	Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniği1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji
12	Mesleki ve meslek dışı müsaade edilebilir radyasyon dozları	Sunum	Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniği1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji
13	Teknisyen ve hastada radyasyondan korunmada kullanılan metodlar	Sunum	Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniği1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji
14	Teknisyen ve hastada radyasyondan korunmada kullanılan metodlar	Sunum	Kaya T. (1996). Temel radyoloji tekniği1. Adler AM, Carlton RR. (1994). Introduction to radiography and patient care2. Tuncel E. (1995). Klinik radyoloji

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hastayı radyasyondan korunmada kullanılan metodlar hakkında bilgi sahibi olma
Ö02	Teknisyeni radyasyondan korunmada kullandığı metodlar hakkında bilgi sahibi olma

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.

P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabilme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

RADYOLOJİK ANATOMİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TGT104	RADYOLOJİK ANATOMİ	2	2	3

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Anatomi ilgili temel bilgi ve becerilerin kazandırılması, genel insan anatomisinin radyolojik tetkiklerde kullanımının ön planda tutularak öğretilmesi

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Genel insan anatomisi ve radyolojik incelemelerdeki kullanımı ve karşılıkları

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	• Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği. Bursa, Güneş & Nobel, 1997. • Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I. Adana, ÇÜ
<b>Kaynakları</b>	:	Basimevi, 1992. • Bushong SC. Radiologic Science for Technologist: Physics, Biology and Protection. 3rd ed. St. Louis, The C. V. Mosby
<b>Dökümanlar</b>	:	Company, 1984. •
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	. Bushong SC. Radiologic Science for Technologist: Physics, Biology and Protection. 3rd ed. St. Louis, The C. V.

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	: 20
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	: 50
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	: 30

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kas-iskelet sistem radyolojik anatomisi 1		
2	Kas-iskelet sistem radyolojik anatomisi 2		
3	Solunum sisteminin radyolojik anatomisi 1		
4	Solunum sisteminin radyolojik anatomisi 2		
5	Dolaşım sisteminin radyolojik anatomisi 1		
6	Dolaşım sisteminin radyolojik anatomisi 2		
7	Gastro-intestinal sisteminin radyolojik anatomisi 1		
8	Gastro-intestinal sisteminin radyolojik anatomisi 2		
9	Santral sinir sisteminin radyolojik anatomisi 1		
10	Santral sinir sisteminin radyolojik anatomisi 2		
11	Ürogenital sistem radyolojik anatomisi 1		
12	Ürogenital sistem radyolojik anatomisi 2		
13	Kesitsel radyolojik anatomi 1		
14	Kesitsel radyolojik anatomi 2		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Anatomi ile ilgili temel bilgilere hakim olur.
Ö02	Vücut sistemlerinin morfolojisini bilir
Ö03	Vücut sistemlerinin fonksiyonlarını bilir
Ö04	Bir radyolojik tetkikte anatomi bilgi ve becerisini kullanır.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırılabilir bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumlara bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanı; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>86</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
<b>Tüm</b>	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4
<b>Ö01</b>	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	4	4
<b>Ö02</b>	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	4	4
<b>Ö03</b>	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	4	4
<b>Ö04</b>	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	4	4



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT108		RÖNTGEN FİZİĞİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TGT108	RÖNTGEN FİZİĞİ	2	2	3

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Bu ders sonunda öğrenci radyoloji ve radyolojik tanı konusunda genel bilgi sahibi olur.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Radyolojiye giriş, Alfa, Beta ve Gama Radyasyonu, X ışını oluşumu, X ışını kalitesi, x ışının madde ile etkileşmesi, USG fiziği, BT cihazlarının gelişimi, BT'nin temel prensipleri, Temel MRG tekniği, İleri MRG uygulamaları

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:**

Yrd.Doç.Dr. Arzu Ekinci

**Dersi Veren:**

Yrd.Doç.Dr. Arzu Ekinci

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Chen MYM, Pope TL, Ott DJ. A LANGE Medical Book Basic Radiology. 2thEd. McGraw Hill Medical, 2011.
<b>Kaynakları</b>	:	Question-answer, presentation, narration, discussion, problem-solving.
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	:
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Radyolojiye giriş		
2	Alfa, Beta ve Gama Radyasyonu		
3	X ışını oluşumu		
4	X ışını tüpü, x ışını özellikleri		
5	X ışını kalitesi, x ışının madde ile etkileşmesi		
6	Işın sınırlayıcı cihazlar		
7	Tanı görüntüleme		
8	Ara sınav		
9	USG fiziği		
10	BT cihazlarının gelişimi		
11	BT'nin temel prensipleri		
12	Temel MRG tekniği		
13	Temel MRG sekansları		
14	İleri MRG uygulamaları		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Radyodiagnostik görüntüleme tekniklerini sıralar,
Ö02	Görüntüleme sonuçlarına göre takip programı tasarlar,
Ö03	Görüntüleme sonuçlarına göre takip programı uygular,
Ö04	Radyodiagnostik verileri patolojilerle ilişkilendirir.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileme veya gerektiği durumlarda (arza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	6	3	18
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>78</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
<b>Tüm</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
<b>Ö01</b>	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4
<b>Ö02</b>	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	4
<b>Ö03</b>	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
<b>Ö04</b>	3	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

SEC102	SEÇMELİ DERS (ÇEVRE KORUMA)				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	SEC102	SEÇMELİ DERS (ÇEVRE KORUMA)	2	2	2

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

#### Dersin Amacı:

Öğrenciler su kimyası, suyun analizi ile ilgili temel metodları, atık su bileşimi, hava kirliliği ve veri analizi yapmayı öğreneceklerdir

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Su kimyası, su kirliliği ve su temizlenmesi, atmosfer kimyası, atmosfer kirlenmesi ve ozon tabakası, azot oksitleri, hidrokarbonlar ve halokarbonlar, karbonmonoksit, kükürt oksitleri, partiküller, hava kalitesinin tayini, sıcaklık inversiyonu ve sera olayı, su, su temini ve kirlenmesi, su kalitesinin tayini, jeokimya ve toprak kimyası, biyolojik bozunmalar ve suların kirlenmesi, deterjanlar ve su kirlenmesi, toksik metallere, petrol ve çevre kirlenmesi, pestisitler ve sentetik organik pestisitler, katı atıklar ve bunlarla mücadele

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Prof.Dr. Salih İLHAN

#### Dersi Veren:

Prof.Dr. Salih İLHAN

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	•	Gündüz, T., Çevre Sorunları, Gazi Kitabevi, 1998
Kaynakları	:	•	Spiro, T.G., Stigliani, W.M., Chemistry of the Environment Prentice Hall, New Jersey, 1996
Dökümanlar	:	•	Gündüz, T., Çevre Sorunları, Gazi Kitabevi, 1998
Ödevler	:		
Sınavlar	:		

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 60
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 40
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Çevre Koruma Dersine Giriş		
2	Atmosfer		
3	Sera Etkisi		
4	Asit Yağmurları		
5	Hava Kirleticiler		
6	İnorganik Kirlenici Gazlar ve Hava Kirliliğinin Kaynakları		
7	Ara Sınav		
8	Su, Su Kirliliği, Su kalitesinin Tayini		
9	Suların Arıtılması		
10	Toprak Kirliliği		
11	Radyasyon ve Nükleer Kirlilik		
12	Radyoaktiflik		
13	Toksik Maddeler		
14	Final Sınavı		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler çevre kimyasının temellerini ve genel kimyadan farkını öğreneceklerdir. Öğrenciler bazı içme suyu problemlerini ve çözümlerini öğreneceklerdir. Öğrenciler su ve atık su ile ilgili standart metodları öğreneceklerdir.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği veya gerektiği durumlarda (anıza, periyodik medikal bakım, vb.) yapabileceği bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanı; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.

P04 Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>60</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
<b>Tüm</b>	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3
<b>Ö01</b>	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT110		TEMEL SAĞLIK			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TGT110	TEMEL SAĞLIK	2	2	3

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu derste öğrenciye, Sağlık, Hastalık, İnsan ve Gereksinimleri hastalık nedenleri, sıklığı, sağlık hizmetleri açısından hastalıklarla ilgili temel ilkeler; Sistemler ve hastalıkları; Sterilizasyon dezenfeksiyon, asepsi antisepsi, hastane enfeksiyonları, (Hİ) tanımı, bulaş yolları, önlenmesi, sağlık çalışanlarının sağlığı ve tıbbi atık yönetimi ilgili bilgi, beceri ve yeterlikleri kazandırmak amaçlanmaktadır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Sağlık ve hastalık kavramları Hastalık nedenleri, sıklığı, sağlık hizmetleri açısından hastalıklarla ilgili temel ilkeler Sistem hastalıkları Sistem hastalıkları Sterilizasyon-dezenfeksiyon, asepsi antisepsi Sterilizasyon-dezenfeksiyon, asepsi antisepsi Hastane enfeksiyonları, (Hİ) tanımı, bulaş yolları, önlenmesi Hastane enfeksiyonları, (Hİ) tanımı, bulaş yolları, önlenmesi Sağlık çalışanlarının sağlığı Sağlık çalışanlarının sağlığı Tıbbi atık yönetimi Tıbbi atık yönetimi Şok çeşitleri ve şok esnasında yapılması gerekenler

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
Kaynakları	:	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sağlık ve hastalık kavramları	Sunum	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN) Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
2	Hastalık nedenleri, sıklığı, sağlık hizmetleri açısından hastalıklarla ilgili temel ilkeler	Sunum	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN) Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
3	Sistem hastalıkları	Sunum	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN) Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
4	Sistem hastalıkları	Sunum	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN) Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
5	Sterilizasyon-dezenfeksiyon, asepsi antisepsi	Sunum	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN) Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
6	Sterilizasyon-dezenfeksiyon, asepsi antisepsi	Sunum	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN) Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
7	Hastane enfeksiyonları, (Hİ) tanımı, bulaş yolları, önlenmesi	Sunum	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN) Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
8	Hastane enfeksiyonları, (Hİ) tanımı, bulaş yolları, önlenmesi	Sunum	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN) Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
9	Sağlık çalışanlarının sağlığı	Sunum	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN) Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
10	Sağlık çalışanlarının sağlığı	Sunum	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN) Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
11	Tıbbi atık yönetimi	Sunum	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN) Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
12	Tıbbi atık yönetimi	Sunum	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN) Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
13	Şok çeşitleri ve şok esnasında yapılması gerekenler	Sunum	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN) Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)
14	Şok çeşitleri ve şok esnasında yapılması gerekenler	Sunum	Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN) Temel Sağlık Bilgisi Ders Kitabı1-2 (Hem.Esas:uz.Fatma ÖZHAN)

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hastalıkla alakalı temel ilkeler hakkında bilgi sahibidir.
Ö02	Sistemler ve hastalıklar hakkında bilgi sahibidir
Ö03	Sağlık çalışanlarının sağlığı hakkında bilgi sahibidirler
Ö04	Tıbbi atık yönetimi hakkında bilgi sahibidirler

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.

P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabilme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT102 TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TGT102	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-II	8	6	9

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Var

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu programın amacı, tanı ve tedavi kullanımında görüntüleme yöntemlerinin kullanımı için yardımcıları yetiştirmektir.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders İçeriği mamografi ekipman ve mamografik sınavlar hakkında onları bilgilendirmek için, farklı anatomik bölgelerde ve anjiyografik işlemler için floroskopi cihazı kullanma yeteneğini sağlayın.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Floroskopik Görüntüleme ,Floroskopik İncelemelerde Kontrast Maddeler	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)
2	Sindirim Sistemi Floroskopik Görüntüleme	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)
3	Biliyer Sistem Floroskopik Görüntüleme	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)
4	Ürogenital Sistem Floroskopik Görüntüleme	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)
5	Mamografi Cihazları, Mamografik İncelemeler	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)
6	Anjiyografi Cihazları	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)
7	Koroner Anjiyografi	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)
8	Koroner Anjiyografi	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)
9	Serebral Anjiyografi, Stend Uygulamalarında Anjiyograf	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)
10	Karın Uygulamalarda Anjiyografi	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)
11	Toraks Uygulamalarında Anjiyografi 1	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)
12	Toraks Uygulamalarında Anjiyografi 2	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)
13	Üst Ekstremitte Uygulamalarında Anjiyografi	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)
14	Alt Ekstremitte Uygulamalarında Anjiyografi	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği (Prof.Dr.Tamer Kaya) Tıbbi Görüntüleme Fiziği (Prof.Dr.Orhan Oyar, Prof.Dr.Ufuk K.Gülsoy)

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Floroskopi cihazının çalışma prensipleri hakkında bilgi sahibi olurlar.
Ö02	Mamografik çekim teknikleri hakkında bilgi sahibi olurlar.
Ö03	Mamografi cihazının çalışma prensipleri hakkında bilgi sahibi olurlar.
Ö04	Anjiyografik incelemeler hakkında bilgi sahibi olurlar.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.



P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabilme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TUR102		TÜRK DİLİ-II			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TUR102	TÜRK DİLİ-II	2	2	2

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Türkçenin gelişimi ve bugünkü durumu hakkında öğrencileri bilgilendirerek Türkçenin zenginliğini göstermek, ulusal bir dil bilinci kazandırmak, Türkçe'yi doğru şekilde konuşup yazabilmeyi sağlamak. Dünyadaki büyük dillerle Türk dilini karşılaştırmak. Büyük dillerin dil politikaları ile Türk dili dil politikasını karşılaştırmak. Konuşma eğitimi vermek.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Dilin tanımı, özellikleri; yeryüzündeki diller ve Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri; Türk dilinin tarihî gelişimi ve Batı Türkçesi'nin gelişimi; Atatürk'ün Türk dili ile ilgili çalışmaları ve görüşleri; ses bilgisi; yazım kuralları ve noktalama; dil politikaları.

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	
<b>Kaynakları</b>	:	Tuncer Gülensoy, Türkçe El Kitabı, Akçağ Yayınları, Ankara 2000 Zeynep Korkmaz vd. Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, YÖK, Ankara 2000.
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:		<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:		<b>Fen Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:		<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	30	<b>Alan Bilgisi</b>	:	70

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin amaç ve hedefleri, içeriği yararlanılacak kaynaklar ve yarıyıl ders planının tanıtımı		
2	Yazım kuralları ve uygulaması		
3	Noktalama işaretleri ve uygulaması		
4	Anlatım nedir? Anlatımın özellikleri		
5	Anlatım türleri, biçimleri ve uygulaması		
6	Türkçede genel anlatım bozuklukları ve düzeltilmesi		
7	Kompozisyonla ilgili genel bilgiler		
8	Kompozisyonla ilgili genel bilgiler		
9	Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması		
10	Yazılı kompozisyon türleri (Duygu ağırlıklı yazılar, olay ağırlıklı yazılar)		
11	Yazılı kompozisyon türleri (Düşünce ağırlıklı yazılar, inceleme yazıları, diğer yazılı anlatım türleri)		
12	Sözlü kompozisyon türleri (Tartışmaya dayalı sözlü anlatım türleri)		
13	Sözlü kompozisyon türleri (Görüşmeye dayalı sözlü anlatım türleri)		
14	Türk ve dünya edebiyatlarından düşünce tarihinde seçilmiş örnek metinlerden yararlanılarak öğrencinin doğru, güzel konuşma ve yazma yeteneğinin geliştirilmesi ve bununla ilgili uygulamalar		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Duyularını, düşüncelerini, bilgilerini, beklentilerini, yaşadıklarını, sözlü ve yazılı anlatabilme
Ö02	Meslek ve bilim alan terimlerinin Türkçe karşılıklarını kullanabilme
Ö03	Sözcük dağarcığının geliştirilmesi
Ö04	Yazı türlerini uygulayabilme
Ö05	Sözlü ve yazılı metinlerinin uygulanabilmesi
Ö06	Türkçe bilim sanat ve kültür yayınlarını okuyup anlayabilme
Ö07	Türk dünya edebiyatı ve düşünce tarihinden seçilmiş örnek metinleri karşılaştırabilme
Ö08	Bilim, sanat ve kültür alanında Türkçe metinler üretebilme

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.

P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabilme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	2	2
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>60</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	




# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT209 MESLEKİ UYGULAMA-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TGT209	MESLEKİ UYGULAMA-I	8	4	6

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Var

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Sağlık alanında sık kullanılan ultrasonografi cihazının ve kemik dansitometri cihazının çalışma prensipleri ve görüntüleme yöntemleri hakkında bilgilendirmek

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kemik dansitometri ve vücudun büyük kısmının sonografik incelemeleri hakkında bilgi sahibi olmak

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Hemşire SİNAN SITKI

#### Dersi Veren:

Öğr.Gör. SALİH ÇENGEL

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

<b>Ders Notları</b>	:	Ana kaynak: -Yardımcı kaynaklar: Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
<b>Kaynakları</b>	:	
<b>Dökümanlar</b>	:	Ana kaynak: -Yardımcı kaynaklar: Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

#### Ders Yapısı

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:		<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:		<b>Fen Bilimleri</b>	:	30
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:		<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	30
<b>Sosyal Bilimler</b>	:		<b>Alan Bilgisi</b>	:	40

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ultrasona giriş	Ultrason uygulamaları	Ana kaynak: - Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA - Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan - TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
2	Ultrasona giriş 2	Ultrason uygulamaları 2	Ana kaynak: - Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA - Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan - TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
3	Doppler Ultrasonografi	Doppler Ultrasonografi Uygulamaları	Ana kaynak: - Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA - Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan - TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
5	Doppler Ultrasonografi	Doppler Ultrasonografi Uygulamaları	Ana kaynak: - Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA - Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan - TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
6	Abdominal ultrason	Abdominal ultrason uygulamaları	Ana kaynak: - Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA - Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan - TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
7	Pelvik ultrason	Pelvik ultraon uygulamaları	Ana kaynak: - Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA - Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan - TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
8	Mamografi Cihazları	Mamografi Cihazları Tanıtımı	Ana kaynak: - Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA - Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan - TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
9	Mamografik İncelemeler	Mamografik İnceleme Uygulamaları	Ana kaynak: - Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA - Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan - TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
10	Dexa Tarama Yöntemleri	Dexa Tarama Yöntemleri Gözlemeleme	Ana kaynak: - Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA - Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan - TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
11	Dexa Tarama Yöntemleri	Dexa Tarama Yöntemleri Gözlemeleme	Ana kaynak: - Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA - Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan - TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
12	Yüzeysel Doku Ultrasonografileri	Ultrason gözlem	Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA - Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan - TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
13	MR ve BT	MR ve BT uygulamaları	Ana kaynak: - Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA - Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan - TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
14	MR ve BT	MR ve BT uygulamaları	Ana kaynak: - Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA - Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan - TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları

#### Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

TGT202 TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-IV

TGT 101 TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-I

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Ultrasonografinin fiziği hakkında bilgi sahibi olurlar.
Ö02	Toraksa yönelik sonografik inceleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olurlar.
Ö03	Abdomen ve pelvise yönelik sonografik inceleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olurlar.
Ö04	Yüzeysel dokuların(cilt-cilt altı ,testis ,tiroid ve meme gibi) sonografik inceleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olurlar.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.

P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileme veya gerektiği durumlarda (anza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.







# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT203		NÜKLEER TIP			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TGT203	NÜKLEER TIP	3	3	5

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Nükleer Tıp prensiplerinin öğrenilmesi Çekim pozisyonlarının ve tekniklerinin öğrenilmesi Radyasyon güvenliğinin öğrenilmesi

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Derste Nükleer Tıp teknisyeni ile hasta ilişkisinin nasıl olması gerektiği hakkında bilgi verilecektir. Çeşitli sintigrafi çalışmalarında pozisyonlarının detayı ve çekim teknikleri anlatılacaktır.

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Nükleer tıp.E.L.Ergün, T.Aras.Hacettepe üniversitesi yayınları, 2007.
<b>Kaynakları</b>	:	Nükleer tıp ders kitabı. Cerrahpaşa tıp fakültesi.
<b>Dökümanlar</b>	:	Nükleer tıp.E.L.Ergün, T.Aras.Hacettepe üniversitesi yayınları, 2007.
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:		<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	50	<b>Fen Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:		<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	50
<b>Sosyal Bilimler</b>	:		<b>Alan Bilgisi</b>	:	

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Nükleer tıpın tanımı ve uygulama alanları		
2	Radyasyonun madde ile etkileşmesi,radyasyon birimleri		
3	Radyasyon deteksiyonu, gama kamera ve özellikleri, kalite kontrol-1		
4	Radyasyon deteksiyonu, gama kamera ve özellikleri, kalite kontrol-2		
5	Radyasyondan korunma prensipleri		
6	Radyasyonun biyolojik etkileri		
7	Kemik mineral yoğunluk ölçümü		
8	Ara Sınav		
9	Nükleer tıpta görüntüleme		
10	Pozitron emisyon tomografisi		
11	Endokrin sistemle ilgili nükleer tıp uygulamaları		
12	Kardiyovasküler ve solunum sistemiyle ilgili nükleer tıp uygulamaları		
13	İskelet sistemiyle ilgili uygulamalar		
14	Diğer uygulamalar		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Nükleer Tıp görüntülemelerinde hasta hazırlamasını bilir
Ö02	Çekim pozisyonlarını ve tekniklerini bilir
Ö03	Görüntüleme amacını bilir.
Ö04	Radyasyonun biyolojik etkilerini ve korunma prensiplerini bilir.
Ö05	Radyasyonun biyolojik etkilerini ve korunma prensiplerini bilir.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği durumlarda (arza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırılabilir bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.

- P07 Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
- P05 Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
- P04 Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları zmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT205		RADYOTERAPİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TGT205	RADYOTERAPİ	3	3	5

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Öğrencilerin basit, konformal ve bilgisayarlı tomografi ile simülasyon (hasta nın tedavi öncesi alanlarının belirlenmesi) işlemlerini öğrenmesi

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Radyoterapi kliniğindeki uygulamalar, tedaviler ve cihazlarla ilgili temel bilgilere sahip olurlar

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier
<b>Kaynakları</b>	:	YARDIMCI KAYNAKLAR Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:		<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:		<b>Fen Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:		<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	
<b>Sosyal Bilimler</b>	:		<b>Alan Bilgisi</b>	:	100

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Simülasyon nedir	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
2	Konvansiyonel simülasyon cihazı	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
3	Bilgisayarlı tomografi simülasyonu	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
4	Kobalt 60 teleterapi ünitesi	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
5	Lineer hızlandırıcı	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
6	İyonizan radyasyonun etkileşimleri	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
7	Doz hesaplamaları	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
8	Tedavi planlama: izodoz eğrileri	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
9	Tedavi planlama: izodoz eğrileri	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
10	Uluslar arası ve ulusal mesleki maruziyet için radyasyon doz sınırları	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
11	Primer ve sekonder bariyerler	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
12	Tüm vücut ışınlamasının akut etkileri	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
13	Tüm vücut ışınlamasının akut etkileri	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
14	Radyasyonun karsinojenik ve herediter etkisi ve fetus üzerine etkisi	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Alanı ile ilgili temel düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
Ö02	Alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
Ö03	Alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.
Ö04	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir.
Ö05	Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.

P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabilme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

SAĞLIK YÖNETİMİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TGT207	SAĞLIK YÖNETİMİ	2	2	3

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Yönetim ve sağlık hizmetleri yönetimi hakkında bilgi sahibi olur.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Yönetim, yönetim süreci, sağlık kavramı ve sağlıklı etkileyen faktörler, sağlık kurumlarının yönetimi konularını içermektedir.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Öğr.Gör. HALİLALLAH SEYİDOĞLU

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

<b>Ders Notları</b>	: 1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul
<b>Kaynakları</b>	: 2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım Siyasal Kitabevi Ankara.
<b>Dökümanlar</b>	: Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım Siyasal Kitabevi Ankara.
<b>Ödevler</b>	: Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul
<b>Sınavlar</b>	:

#### Ders Yapısı

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	: 20
<b>Sosyal Bilimler</b>	: 40	<b>Alan Bilgisi</b>	: 40

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Yönetim kavramı ve yönetimin özellikleri	İlgili konu farklı kaynaklardan da yararlanılarak çalışılır	1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul,2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım
2	Yönetimin tarihi gelişim süreci	İlgili konu farklı kaynaklardan da yararlanılarak çalışılır	1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul,2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım
3	Sağlığın tanımı ve sağlık hizmetlerinin özellikleri	İlgili konu farklı kaynaklardan da yararlanılarak çalışılır	1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul,2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım
4	Sağlık hizmetlerinin amaçları	İlgili konu farklı kaynaklardan da yararlanılarak çalışılır	1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul,2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım
5	Sağlık sistemi ve dış çevre ilişkileri	İlgili konu farklı kaynaklardan da yararlanılarak çalışılır	1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul,2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım
6	Sağlık kurumları ve değişen çevresi	İlgili konu farklı kaynaklardan da yararlanılarak çalışılır	1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul,2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım
7	Ara sınav	İlgili konu farklı kaynaklardan da yararlanılarak çalışılır	1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul,2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım
8	Bir örgüt olarak sağlık kurumları	İlgili konu farklı kaynaklardan da yararlanılarak çalışılır	1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul,2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım
9	Hastaneler	İlgili konu farklı kaynaklardan da yararlanılarak çalışılır	1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul,2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım
10	Hastanelerin organizasyon yapısı	İlgili konu farklı kaynaklardan da yararlanılarak çalışılır	1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul,2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım
11	Stratejik yönetim ve stratejik yönetim süreci	İlgili konu farklı kaynaklardan da yararlanılarak çalışılır	1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul,2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım
12	Sağlık hizmetlerinde stratejik yönetim	İlgili konu farklı kaynaklardan da yararlanılarak çalışılır	1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul,2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım
13	Kalite yönetimi	İlgili konu farklı kaynaklardan da yararlanılarak çalışılır	1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul,2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım
14	Sağlık hizmetlerinde kalite yönetimi	İlgili konu farklı kaynaklardan da yararlanılarak çalışılır	1-Sağlık yönetimi : Ayşeğül KAPTANOĞLU, Beşir Kitabevi,İstanbul,2- Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetim : Kavuncubaşı Şahin, Selami Yıldırım

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Sağlığın tanımını ve sağlık değer yargılarını açıklar
Ö02	Sağlık hizmetlerini diğer mal ve hizmetlerden ayıran özelliklerini açıklar
Ö03	Sağlık hizmetleri arz ve talebini açıklar
Ö04	Sağlık hizmetlerinin amaçlarını tanımlar
Ö05	Türkiye'de sağlık sisteminin gelişimini değerlendirir

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.

P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabilme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	9	3	27
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	16	1	16
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	18	1	18
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>89</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

<b>Tüm</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Ö01</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Ö02</b>	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	4	5
<b>Ö03</b>	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4
<b>Ö04</b>	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Ö05</b>	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

SEC201 SEÇMELİ DERS (MESLEK ETİĞİ)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	SEC201	SEÇMELİ DERS (MESLEK ETİĞİ)	2	2	2

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu Seçmeli

**Dersin Amacı:**

Bu derste meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:****Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. HALİLALLAH SEYİDOĞLU

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011
<b>Kaynakları</b>	:	Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011 Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:		<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:		<b>Fen Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:		<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	50
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	50	<b>Alan Bilgisi</b>	:	

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
2	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
3	Etik sistemlerini incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
4	Etik sistemlerini incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
5	Etik sistemlerini incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
6	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
7	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
8	Meslek etiğini incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
9	Meslek etiğini incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
10	Meslek etiğini incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
11	Meslek etiğini incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
12	Mesleki yazışma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
13	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Etik, ahlak, gibi temel kavramları tanımlayabilecek, Ahlakı iyi'nin hangi yöntemlerle belirlendiğini açıklayabilecek
Ö02	Etik ve ahlak kavramları arasındaki farkları açıklayabilecek
Ö03	Temel mesleki değerleri tanımlayabilecek, Mesleki değerlerin ahlaki haklı çıkarımlarını açıklayabilecek
Ö04	Meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını açıklayabilecek
Ö05	Etik analizi yapabilecek
Ö06	Etik sorunları karşısında mesleki değerler ile haklı çıkarılabilen çözüm üretebilecek, Mesleki değerleri olgu örneklerinde uygulayabilecek
Ö07	Meslek ahlakı kurallarının ulusal ve uluslararası düzenlemelerde nasıl yer aldığını tanımlayabilecek, İlgili düzenlemelere nasıl ulaşacağını kavrayacak
Ö08	Sosyal sorumluluk kavramlarını değerlendirebilecek.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.

P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileme veya gerektiği durumlarda (anza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT201 TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-III					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TGT201	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-III	8	6	9

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Manyetik Rezonans Görüntüleme ve Bilgisayarlı Tomografi cihazları ve görüntülemeleri hakkında bilgi sahibi olmak ve bu bilgi ve becerileri mesleki hayatta uygulama kabiliyeti kazandırmak.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Vücudun değişik anatomik bölgelerine yönelik Manyetik Rezonans Görüntüleme ve Bilgisayarlı Tomografi ile inceleme yöntemleri hakkında bilgilendirmek

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
<b>Kaynakları</b>	:	
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	:
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	: 100

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Manyetik rezonans cihazı I	Manyetik rezonans cihazı tanıtımı	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
2	Manyetik rezonans cihazı II	Manyetik rezonans cihazı tanıtımı	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
3	Manyetik rezonans cihazı II	Manyetik rezonans cihazı tanıtımı	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
4	Kranial manyetik rezonans görüntüleme Boyun manyetik rezonans görüntüleme	Kranial ve boyun manyetik rezonans görüntüleme gözlem ve uygulamaları	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
5	Vertebra manyetik rezonans görüntüleme	Vertebra manyetik rezonans görüntüleme gözlem ve uygulamaları	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
6	Abdomen manyetik rezonans görüntüleme	Abdomen manyetik rezonans görüntüleme gözlem ve uygulamaları	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
7	Üst ekstremitte manyetik rezonans görüntüleme	Üst ekstremitte manyetik rezonans görüntüleme gözlem ve uygulamaları	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
8	Alt ekstremitte manyetik rezonans görüntüleme	Alt ekstremitte manyetik rezonans görüntüleme gözlem ve uygulamaları	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
9	MR anjio görüntüleme	MR anjio görüntüleme gözlem ve uygulamaları	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
10	Bilgisayarlı Tomografi cihazı	Bilgisayarlı Tomografi cihazı tanıtılması	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
11	Baş ve boyun BT görüntüleme	Baş ve boyun BT görüntüleme gözlem ve uygulamaları	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
12	Toraks BT görüntüleme	Toraks BT görüntüleme gözlem ve uygulamaları	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
13	Abdomen BT görüntüleme	Abdomen BT görüntüleme gözlem ve uygulamaları	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
14	Ekstremitte BT görüntüleme	Ekstremitte BT görüntüleme gözlem ve uygulamaları	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Manyetik Rezonans Görüntülemenin temel fiziği hakkında bilgi sahibi olurlar
Ö02	Manyetik Rezonans Görüntüleme kullanılan sekanslarla ilgili bilgi sahibi olup,günlük pratikte bunları uygulamayı bilirler.
Ö03	Bilgisayarlı Tomografi ile görüntülemenin fiziği hakkında bilgi sahibi olurlar ve çekim protokollerini günlük pratikte uygulayabilirler.
Ö04	Gerek MR gerek BT incelemeleri olsun her iki görüntüleme modalitesinde çekim tekniğine bağlı oluşabilecek artefaktları engellemek açısından hastaya uygun pozisyon ve ortamı sağlamayı öğrenirler
Ö05	Hastanın çekim odasına girdiği andan itibaren hastayı rahatlatıcı ve hastaya güven verici bir ortamın oluşturulmasını sağlarlar

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalarına katılır.
P11	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yapabileceği bilgi ve becerisine sahiptir.

P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TGT208	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	3	3	5

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Öğrencinin araştırma sürecini tanıması, bu süreçte uygulanacak adımları ve neler yapılması gerektiğini bilmesi ve sonuçta araştırmasını genel kurallar çerçevesinde raporlandırması

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma, 14: Bireysel Çalışma

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Doç.Dr. Cafer SAKA

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:
Kaynakları	:
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

**Ders Yapısı**

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 100	Alan Bilgisi	:

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Bilim ve Bilimle İlgili Kavramlar, Bilimin Tarihsel Gelişimi		
2	Bilimsel araştırma süreci; araştırma konusunun seçimi, araştırmanın sınırlarının belirlenmesi		
3	Kaynakların Taranması, Hipotez ve Strateji Geliştirme, Araştırma Stratejilerinin Belirlenmesi		
4	Araştırma Evreni ve Örneklem, Ana Kitlenin Tanımı, Örneklem Çevresi, Örneklem Yöntemi		
5	Veri, Veri Kaynakları, Birincil ve İkincil Veriler		
6	Anket, Mülakat ve Gözlem Teknikleri		
7	Nitel Araştırma Yöntemleri; Verilerin Analize Hazırlanması, Ölçme ve Ölçme Hataları, Veri Hazırlama Süreci		
8	Nitel Araştırma Yöntemleri, Nitel Araştırmanın Mantığı		
9	Ara sınav		
10	Nitel Araştırmada Kullanılan Yöntemler, İz Sürme Çalışmaları, Paydaş Analizi, Örnek Olay Yöntemi		
11	Araştırma Raporunun Hazırlanması, Araştırmanın İçeriğinin Oluşturulması, Yazımda Kullanılması Gereken Üslup		
12	Araştırma Raporunun Biçim ve Kapsamı		
13	Araştırma Raporunun Yazım Kuralları		
14	Araştırma Etiği, Bilimsel Etik Kuralları		
15	Araştırma Raporunun Hazırlanmasında İstatistikî Uygulamalar		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilim ve Bilimle İlgili Kavramlar, Bilimin Tarihsel Gelişimi
Ö02	Veri elde edilebilecek kaynakları tanımak
Ö03	Nitel ve Nitel Araştırma tekniklerini bilmek
Ö04	Ölçekler hakkında bilgi sahibi olmak
Ö05	Araştırma Raporunun biçim ve kapsamını bilmek
Ö06	Araştırma Raporu Yazım Kurallarını bilmek

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği veya gerektiği durumlarda (arza, periyodik medikal bakım, vb.) yapabileceği bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.



P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT204		İLK YARDIM			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TGT204	İLK YARDIM	2	2	3

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Öğrenciye ilkyardım gerektiren durumları öğretmek ve gerektiğinde ilkyardım yapabileceği becerisi kazandırmak

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

1 "İlkyardımın önemi tarihçesi İlkyarımda hasta değerlendirilmesi ve iletişim" 2 Kardiyopulmoner arrest ve resüsitasyon 3 "Kardiyopulmoner arrest ve resüsitasyon (konunun devamı)" 4 Solunum yolu tıkanmalarında ilkyardım 5 Kanamalar ve şok 6 Yumuşak doku yaralanmaları 7 Sargılar 8 Kırık, çıkık, burkulmalar ve kas krampları 9 Kafa ve omurga yaralanmaları 10 Yanıklarda ilkyardım 11 Sıcak çarpması ve donmalar 12 Zehirlenmeler 13 Ani bilinç kayıpları 14 Hasta taşıma ve triaj

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	
<b>Kaynakları</b>	:	1.Dramalı A, Kaymakçı Ş, Özbayır T (2003) Temel İlkyardım Uygulamaları, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir,2.Erdil F, Elbaş Özhan N (2001)
<b>Dökümanlar</b>	:	Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği, Aydoğdu Ofset, Ankara,3.Karadokvan A, Eti Aslan F (2010) Dahili ve Cerrahi Hastalıklarda Bakım, Nobel
<b>Ödevler</b>	:	Kitabevi, İstanbul
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:		<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:		<b>Fen Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:		<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	80
<b>Sosyal Bilimler</b>	:		<b>Alan Bilgisi</b>	:	20

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İlkyardımın önemi tarihçesi İlkyarımda hasta değerlendirilmesi ve iletişim		
2	Kardiyopulmoner arrest ve resüsitasyon		
3	Kardiyopulmoner arrest ve resüsitasyon (konunun devamı)		
4	Solunum yolu tıkanmalarında ilkyardım		
5	Kanamalar ve şok		
6	Yumuşak doku yaralanmaları		
7	Sargılar		
8	Kırık, çıkık, burkulmalar ve kas krampları		
9	Kafa ve omurga yaralanmaları		
10	Yanıklarda ilkyardım		
11	Sıcak çarpması ve donmalar		
12	Zehirlenmeler		
13	Ani bilinç kayıpları		
14	Hasta taşıma ve triaj		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	İlkyardımın tanımını ve tarihsel gelişim sürecini bilmek
Ö02	İlkyardım gerektiren durumları ayırt edebilme, öncelikleri belirleyebilme
Ö03	İlkyardım ve acil yardım arasındaki farkı tanımlayabilme
Ö04	İlkyarımda hastayı ve ortamı değerlendirebilme
Ö05	Yaşamı tehdit eden durumlarda ilkyardım yapabileceği
Ö06	Bir ilkyardımcının taşınması gereken özellikleri tanımlayabilme ve bu özelliklere uygun davranabilme
Ö07	İlkyarımda uygun iletişim tekniklerini kullanabilme ve ekip işbirliğini sürdürebilme
Ö08	İlkyarımda geleneksel uygulamaların oluşturacağı potansiyel riskleri değerlendirebilme
Ö09	İlkyardım uygulamalarındaki gelişmeleri takip edebilme

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yapabileceği bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.

P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	6	6
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>86</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

<b>Tüm</b>	4	4	3	4	4	3	4	5	3	4	3	3
<b>Ö01</b>	4	4	2	4	5	3	4	5	3	4	4	4
<b>Ö02</b>	4	4	2	4	5	3	4	5	3	4	4	4
<b>Ö03</b>	4	4	3	4	5	3	4	5	3	4	4	4
<b>Ö04</b>	4	4	3	4	5	2	4	5	3	4	3	4
<b>Ö05</b>	4	4	3	3	4	5	4	5	3	4	3	3
<b>Ö06</b>	4	4	3	3	4	5	4	4	3	4	3	3
<b>Ö07</b>	4	4	4	3	4	5	4	4	3	5	3	3
<b>Ö08</b>	3	3	4	3	4	5	4	4	4	5	3	5
<b>Ö09</b>	3	3	4	3	4	5	4	4	4	5	3	5



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT210 MESLEKİ UYGULAMA-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TGT210	MESLEKİ UYGULAMA-II	8	4	8

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Var

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Sağlık alanında sık kullanılan ultrasonografi cihazının ve kemik dansitometri cihazının çalışma prensipleri ve görüntüleme yöntemleri hakkında bilgilendirmek

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Kemik dansitometri ve vücudun büyük kısmının sonografik incelemeleri hakkında bilgi sahibi olmak

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
<b>Kaynakları</b>	:	Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:		<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:		<b>Fen Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:		<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	
<b>Sosyal Bilimler</b>	:		<b>Alan Bilgisi</b>	:	100

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ultrasona giriş		Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
2	Ultrasona giriş		Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
3	Doppler Ultrasonografi		Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
4	Doppler Ultrasonografi		Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
5	Abdominal ultrason		Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
6	Abdominal ultrason		Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
7	Pelvik ultrason		Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
8	Mamografi Cihazları		Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
9	Mamografik İncelemeler		Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
10	Dexa Tarama Yöntemleri		Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
11	Dexa Tarama Yöntemleri		Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
12	Yüzeysel Doku Ultrasonografiler		Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
13	MRI and CT		Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
14	MR ve BT		Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Ultrasonografinin fiziği hakkında bilgi sahibi olurlar.
Ö02	Toraksa yönelik sonografik inceleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olurlar.
Ö03	Abdomen ve pelvise yönelik sonografik inceleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olurlar
Ö04	To have knowledge about the methods of sonographic examination of superficial tissues (skin, subcutaneous, testis, thyroid and breast, etc.)

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.

P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabilme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.







# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

SEC202	SEÇMELİ DERS (TEMEL BESLENME)				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	SEC202	SEÇMELİ DERS (TEMEL BESLENME)	2	2	2

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

#### Dersin Amacı:

Beslenme ile ilgili tanımları, yeterli-dengeli yada dengesiz beslenmenin sağlık üzerine etkilerini, temel besin bileşimlerini öğrenmeyi amaçlar.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Karbonhidratların, proteinlerin ve lipitlerin sağlıklı beslenmedeki önemini öğrenmek 2-Bileşenlerin kimyasal yapısı, özellikleri, sınıflandırılması, fonksiyonları, kaynakları, günlük alım önerileri, aşırı alım durumunu öğrenmek 3- Besinlerin enerji, karbonhidrat, protein ve yağ içeriklerini öğrenmek 4-Uygun hazırlama ve pişirme yöntemleri, bazı temel ve geleneksel yemek tarifelerinin beslenme ilkeleri çerçevesinde laboratuvar ortamında uygulamasını yapmak.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Doç.Dr. CAFER SAKA

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2009
Kaynakları	:	Anlatım, sunu, tartışma
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Beslenme ve sağlık arasındaki ilişki	İlgili kaynaklardan anlatım ve sunu	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2009
2	Karbonhidratlar	İlgili kaynaklardan anlatım ve sunu	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2010
3	Proteinler	İlgili kaynaklardan anlatım ve sunu	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2011
4	Lipitler	İlgili kaynaklardan anlatım ve sunu	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2012
5	Lipitler	İlgili kaynaklardan anlatım ve sunu	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2013
6	Enerji metabolizması	İlgili kaynaklardan anlatım ve sunu	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2014
7	Enerji metabolizması	İlgili kaynaklardan anlatım ve sunu	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2015
8	Su	İlgili kaynaklardan anlatım ve sunu	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2016
9	Su	İlgili kaynaklardan anlatım ve sunu	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2017
10	Mineraller:Sodyum, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Demir, Bakır	İlgili kaynaklardan anlatım ve sunu	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2018
11	Mineraller:İyot, Flor, Çinko, Manganez, Krom, Molibden, Kükürt, Selenyum, Kobalt	İlgili kaynaklardan anlatım ve sunu	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2019
12	Vitaminler: Vitamin A,D,E,K	İlgili kaynaklardan anlatım ve sunu	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2020
13	Vitaminler: Tiamin, Riboflavin, Niasin, Vitamin B6, Vitamin B12, Folik Asit,	İlgili kaynaklardan anlatım ve sunu	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2021
14	Vitaminler: Vitamin C, Pantotenik Asit, Biotin, Kolin, Karnitin, İnositol,	İlgili kaynaklardan anlatım ve sunu	Beslenme, Baysal, A., Hatiboğlu Yayınevi, 12. Baskı ,2022

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Beslenme ve sağlık arasındaki ilişkiyi tanımlayabilmektedir.
Ö02	Yetersiz beslenmenin olumsuz sonuçlarını tanımlar.
Ö03	Aşırı beslenmenin olumsuz sonuçlarını tanımlar.
Ö04	Enerji ve makro besin öğelerinin (karbonhidrat, proteinler, yağlar) sağlıklı beslenme ve vücut çalışmasındaki önemini kavrayabilmektedir.
Ö05	Vitaminlerin, minerallerin ve suyun sağlıklı beslenme ve vücut çalışmasındaki önemini özetleyebilmektedir.
Ö06	Besinleri enerji, karbonhidrat, protein, vitaminler, mineraller ve su içerikleri açısından değerlendirir.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalarına katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileme veya gerektiği durumlarda (arza, periyodik medikal bakım, vb.) yapabilir bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.

P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

SEC204	SEÇMELİ DERS(KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ)				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	SEC204	SEÇMELİ DERS(KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ)	2	2	2

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu Seçmeli

**Dersin Amacı:**

Bu derste; kalite yönetim sistemlerinin uygulama yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

TKY modeli, Stratejik kalite planlaması, Süreç geliştirme, Herkesin katılımı, Liderlik, Ürün ve süreç tasarımında kalite, Tedarikçi yönetimi, Kalite geliştirme araçları.

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	1.Baş T., Oymak M. Kalite Yönetim Sistemi, Seçkin Yayıncılık, 2007.
<b>Kaynakları</b>	:	2.Halis M. Meslek Yüksekokulları İçin Toplam Kalite Yönetimi, Seçkin Yayıncılık, 2010.
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	:
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	: 100

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kalite Kavramı		
2	Kalite Kavramı-Standart ve Standardizasyon		
3	Standart ve Standardizasyon		
4	Standartın Üretim ve Hizmet Sektöründe Önemi		
5	Yönetim Kalitesi ve Standartları		
6	Yönetim Kalitesi ve Standartları		
7	Çevre Standartları		
8	Ders tekrarı ve Ara sınav		
9	Kalite Yönetim Sistemi Modelleri		
10	Stratejik Yönetim		
11	Yönetime Katılma		
12	Süreç Yönetim Sistemi		
13	Kaynak Yönetimi Sistemi		
14	EFQM Mükemmellik Modeli		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kalite yönetim sisteminin alt yapısını oluşturmak
Ö02	Kalite standartlarını uygulamak
Ö03	Verilen eğitim kapsamında ilgili bilim dallarına ilişkin olarak farklı düşünce ve teorik yaklaşımları yorumlayabilmek, değerlendirebilmek ve tartışabilmek.
Ö04	Yeterli düzeyde alan bilgisine sahip olmak
Ö05	Özel sektör ve devlette yapılan uygulama alanları hakkında bilgi sahibi olmak.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaparabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.

P04 Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>72</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

<b>Tüm</b>	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3
<b>Ö01</b>	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2
<b>Ö02</b>	2	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
<b>Ö03</b>	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3
<b>Ö04</b>	2	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3
<b>Ö05</b>	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT206 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TGT206	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ	4	3	5

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Bilgisayar sistemleri, İnternet ve yaygın kullanılan servisler hakkında temel bilgiler verilerek işletim sistemi (Windows 7) ve ofis uygulama programlarının (MS Word, Excel, PowerPoint, Access) temel seviyede kullanım becerilerini vermektir.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Bilgisayar Temel Kavramları, İnternet ve Servisleri, Windows 7, MS Word, MS Excel, MS Powerpoint, MS Access kullanımı

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her
<b>Kaynakları</b>	:	ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide
<b>Dökümanlar</b>	:	hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Sınavı, Ödev, Ara sına
<b>Ödevler</b>	:	<a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	25	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:		<b>Fen Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:		<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	25	<b>Alan Bilgisi</b>	:	50

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Genel Kavramlar	Sunum	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Sınavı, Ödev, Ara sına <a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>
2	İşletim Sistemi ve Dosya Yönetimi	Sunum	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Sınavı, Ödev, Ara sına <a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>
3	Bilgi ve İletişim	Sunum	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Sınavı, Ödev, Ara sına <a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>
4	Google Servisleri (Mail, Takvim, Doküman, Günlük)	Sunum	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Sınavı, Ödev, Ara sına <a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>
5	MS POWERPOINT - Temel Ayarlar, Sunum Oluşturma, Metin, Görüntüler ve Tablo	Sunum	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Sınavı, Ödev, Ara sına <a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>
6	MS POWERPOINT - Grafik ve Çizim Nesneleri, Ekran Gösterisi Efektleri, Slayt Gösterisi ve Çıktı Hazırlama	Sunum	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Sınavı, Ödev, Ara sına <a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>
7	MS WORD - Kelime İşlemciye İlk Adımlar ve Temel İşlemler	Sunum	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Sınavı, Ödev, Ara sına <a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
8	MS WORD - Biçimlendirme (Metin, Paragraf, Belge)	Sunum	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Snavı, Ödev, Ara sına <a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>
9	MS WORD - Nesneler (Tablo, Resim. Görüntü, Grafik) ve Yazdırma	Sunum	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Snavı, Ödev, Ara sına <a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>
10	MS WORD - Nesneler (Tablo, Resim. Görüntü, Grafik) ve Yazdırma	Sunum	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Snavı, Ödev, Ara sına <a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>
11	MS EXCEL - Giriş, Hücreler ve Çalışma Sayfaları	Sunum	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Snavı, Ödev, Ara sına <a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>
12	MS EXCEL - Biçimlendirme, Formüller ve İşlevler	Sunum	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Snavı, Ödev, Ara sına <a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>
13	MS EXCEL - Grafikler, Sayfa Yapısı ve Çıktıların Hazırlanması	Sunum	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Snavı, Ödev, Ara sına <a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>
14	MS ACCESS - Veri Tabanı Yönetim Sistemlerine Giriş ve Tablo İşlemleri	Sunum	Remote Education Materials Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Eğitim Materyalleri Üniversitemiz Öğretim Üyeleri / Elemanları tarafından kelime işlemcide hazırlanmış olan yazılı dökümanlar. Her ders sonunda öğrencilere verilen uygulamalar Final Snavı, Ödev, Ara sına <a href="http://office.microsoft.com/tr-tr/">http://office.microsoft.com/tr-tr/</a> <a href="http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft">http://tr.wikipedia.org/wiki/Microsoft</a>

### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilgisayar sistemine ait temel kavramları bilir.
Ö02	Windows İşletim sistemini kullanabilir ve ayarlarında değişiklik yapabilir.
Ö03	İnternet hizmetini tanıy, interneti kullanarak araştırma yapabilir, yaygın internet servislerini kullanabilir.
Ö04	MS Powerpoint programında sunu dosyası oluşturabilir, slayt ekleyebilir, silebilir. Slayt düzenini seçebilir, slaytlara metin, tablo, grafik, resim ve küçük resimler ekleyebilir. Slayt geçişi yapabilir ve animasyon uygulayabilir. Belgeyi yazdırabilir.
Ö05	MS Word programında belge oluşturabilir, kaydedebilir. Sayfa ayarlamalarını yapıp bu sayfaya metin girişi yapabilir, değiştirebilir. Metin biçimlendirmeleri yapabilir, Tablo, Resim ve Grafikler ekleyebilir, düzenleyebilir. Belgeyi yazdırabilir.
Ö06	MS Excel uygulamasını kullanarak çalışma kitabı oluşturabilir, hücrelere veri girişi yapabilir, formül ekleyebilir, verilerin grafiklerini oluşturabilir ve program ve çalışma kitabının özelliklerini değiştirebilir ve belgeyi yazdırabilir
Ö07	Temel veritabanı işlemlerini bilir.

### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabilme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptrabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıy; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeden karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	10	6	60
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	8	4	32
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>150</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

<b>Tüm</b>	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
<b>Ö01</b>	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
<b>Ö02</b>	1	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3
<b>Ö03</b>	1	4	5	5	4	4	1	4	4	4	3	3
<b>Ö04</b>	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	3	3
<b>Ö05</b>	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	3	3
<b>Ö06</b>	1	5	4	5	4	5	4	5	4	4	3	3
<b>Ö07</b>	1	5	4	5	4	5	4	5	4	4	3	3



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-IV					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TGT202	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-IV	4	3	5

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Sağlık alanında sık kullanılan ultrasonografi cihazının ve kemik dansitometri cihazının çalışma prensipleri ve görüntüleme yöntemleri hakkında bilgilendirmek

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Kemik dansitometri ve vücudun büyük kısmının sonografik incelemeleri hakkında bilgi sahibi olmak

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL
<b>Kaynakları</b>	:	Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	:
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ultrasona giriş	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
2	Ultrasona giriş	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
3	Doppler Ultrasonografi	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
4	Doppler Ultrasonografi	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
5	Abdominal ultrason	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
6	Abdominal ultrason	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
7	Pelvik ultrason	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
8	Mamografi Cihazları	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
9	Mamografik İncelemeler	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
10	Dexa Tarama Yöntemleri	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
11	Dexa Tarama Yöntemleri	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
12	Yüzeysel Doku Ultrasonografiler	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
13	MRI and CT	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları
14	MR ve BT	Sunum	Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Ultrasonografinin fiziği hakkında bilgi sahibi olurlar.
Ö02	Toraksa yönelik sonografik inceleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olurlar.
Ö03	Abdomen ve pelvise yönelik sonografik inceleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olurlar
Ö04	To have knowledge about the methods of sonographic examination of superficial tissues (skin, subcutaneous, testis, thyroid and breast, etc.)

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P06	Meslektaşları, hastaları, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.

P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabilme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
P03	Tıbbi görüntüleme yöntemleri ve fizik prensipleri ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak sağlık kurumları bünyesindeki radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp ünitelerinde ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eşliğinde yapar.
P02	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanır; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P05	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
P04	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.

