



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT111		TEMEL FİZİK			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TGT111	TEMEL FİZİK	2	2	3

**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>	:	Sears ve Zemansky'inin Üniversite Fiziği 2- Young ve Freedman Teorik anlatım ve problem çözümleri
<b>Sınavlar</b>	:	Sears ve Zemansky'inin Üniversite Fiziği 2- Young ve Freedman Teorik anlatım ve problem çözümleri

**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
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.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.

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.
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.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT115		ANATOMİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TGT115	ANATOMİ	2	2	4

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrenciye 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:

Yrd.Doç.Dr. Emrah YERLİKAYA

#### 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
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.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastaları, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabilme veya gerektiği durumlarda (arza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptrabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
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.

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	2	2
Uygulama	5	3	15
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4	4
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>109</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</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

ATA101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ATA101	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 ettirmektedir.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Anlatım ve Tartışma

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

Okutman Resul BABAĞLU

**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 Siyasal Partiler, iktidar-muhalefet ilişkileri, Partiler: Cumhuriyet Halk Partisi, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Serbest Fırka; Siyasal ve toplumsal hayatın Demokratikleşmesi ve Türkiye'de Çok Partili Sistemin Yerleşmesi meselesi		
3	Siyasi modernleşmenin Hukuk Boyutu, Laik Hukuk Sisteminin Kurumları, Siyasal, toplumsal, ticari ve ekonomik hayatı düzenleyici Kanunlaşmalar.		
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 Görelî 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 Siyasal 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, Sened-i İttifak ve Tanzimat Süreçleri; Yeni Osmanlılar, I. ve II. Meşrutiyet Dönemlerini; 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, Alayşehir 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 savaşları, İstanbul Hükümeti ile ilişkileri, 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
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.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.



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

İNG101		İNGİLİZCE-I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ING101	İNGİLİZCE-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 ders ile öğrencilerin, "European Language Portfolio Global Scale" B1 düzeyinde İngilizcede; - Temel dil bilgisine sahip olmaları, - Dinlediklerini anlamaları, - Karşılıklı konuşabilmeleri, - Okuduklarını anlamaları, - Kendilerini yazıyla ifade edebilmeleri amaçlanmaktadır

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Temel zamanlar ve kipler, isim, sıfat, edat ve zarflar, şart cümleleri, isim fiiller, başlangıç orta düzey altında İngilizce'deki temel zamanlar ve kipler; isim, sıfat, zamir, edat ve zarflar; şart cümleleri; isim fiiller; edilgen yapı; karşılaştırma yapıları, cümle dizini; dolaylı tümlec; soru-yanıt kalıpları; sıfat cümlecikleri ve İngilizce kelime bilgisi.

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

Okutman Recep ÖZTAŞ

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

<b>Ders Notları</b>	:	New headway, Elementary forth edition
<b>Kaynakları</b>	:	New headway, Elementary forth edition
<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	Dersin ve yabancı dil olarak İngilizcenin tanımı		
2	"Am/is/are: "Olmak" fiilinin tüm öznelerle göre çekimi, tekil ve çoğul kullanımları		
3	İyelik eki 's kullanımı		
4	Aile üyeleri (anne, baba, kardeş vb.)		
5	Geniş Zaman birinci bölüm		
6	İş ve meslekler ve bunların tanımları Geniş Zaman ikinci bölüm		
7	İş ve meslekler ve bunların tanımları 2		
8	"Nerelisin?" sorusu ve cevapları Zaman sıklık zarfları: always, sometimes, never vb		
9	Tekil ve çoğul halleri ile "var" kalıbı: There is ve there are Bu, şu, bunlar ve şunlar işaret sıfatları: This, that, these, those		
10	Nerede yaşıyorsun?" sorusu ve cevapları Oturma odası, mutfak vb. Ev bölümlerinin adları		
11	-ebilmek yapısının (can, can't) olumlu ve olumsuz halleri / olumlu, olumsuz cümle yapıları ve sorular		
12	Kelime bilgisi ve telaffuz Olmak fiilinin ve -ebilmek yapısının geçmiş zaman haller: was/were, and could/couldn't. Fiyat sormak: How much...?		
13	Geçmiş Zaman Fiillerin düzenli ve düzensiz halleri		
14	Olmak (TO BE) fiilinin geçmiş zaman halleri: was, were		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Anahtar kelimeler yardımı ile verilen zamanları ayırt etme ve kullanabilme
Ö02	Farklı zamanlarda olumlu- olumsuz ve soru cümleleri oluşturabilme
Ö03	Cümledeki karşık öğeleri İngilizce cümle yapısına göre doğru sıralayabilme
Ö04	Temel konularda diyaloglar oluşturabilme
Ö05	Yeni kelimeler öğrenebilme
Ö06	Artan kelime bilgisi ile cümle, paragraf ve metin düzeyinde okuduğunu anlayabilme

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.

- 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.
- P06 Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
- 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.
- 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.
- 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.

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	9	9
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18	18
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>55</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

SEÇMELİ DERS(TEMEL AFET BİLİNCİ)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TAF101	SEÇMELİ DERS(TEMEL AFET BİLİNCİ)	2	2	2

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Seçmeli

#### Dersin Amacı:

Doğal afetlerin tanınması ve sınıflandırılması.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Afet tanımı, doğal afetlerin sınıflandırılması, doğal afet çeşitleri, afet yönetimi, yer kaynaklı doğal afetler: deprem, volkanik püskürme; sismik deniz dalgaları (tsunami'ler), kütle hareketleri, atmosfer kaynaklı doğal afetler: tropikal fırtınalar, tropikler dışı (orta enlem kış) fırtınaları, fırtına kabarması, bölgesel fırtınalar, oraj (gök gürültülü fırtına), şimşek ve yıldırım, hortum (tornado), dolu fırtınası, don olayı, deniz sisi, deniz buzu ve aysberg, sel ve taşkın, kurak bölgeler ve kuraklık; doğal ve insan kaynaklı afetler: ormansızlaşma ve toprak erozyonu, küresel iklim değişikliği ve çölleşme; ozon tabakasının incelmeye, hava kirliliği ve asit yağmurları.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Öğr.Gör. Mucir ALTUNCU

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
Kaynakları	: Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 20
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 60	Alan Bilgisi	: 20

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Afet Tanımı	Sunum Hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
2	doğal afet çeşitleri	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
3	afet yönetimi	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
4	yer kaynaklı doğal afetler	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
5	deprem, volkanik püskürme	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
6	sismik deniz dalgaları (tsunami'ler)	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
7	kütle hareketleri	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
8	atmosfer kaynaklı doğal afetler	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
9	ARA SINAV		
10	tropikal fırtınalar, tropikler dışı (orta enlem kış) fırtınalar	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
11	fırtına kabarması, bölgesel fırtınalar, oraj	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
12	sel, taşkın	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
13	kurak bölgeler ve kuraklık	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
14	doğal ve insan kaynaklı afetler	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Afet Tanımları
Ö02	doğal afetlerin sınıflandırılması,
Ö03	Afet Durumunda Yönetim

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edinildiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastaları, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
P09	Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tıbbi görüntüleme alanında yapacağı radyolojik tetkikler ile ilgili olarak radyolojik anatomi bilgisine sahiptir.



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	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	4	4
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>52</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

TGT109		TEMEL KİMYA			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TGT109	TEMEL KİMYA	2	2	4

#### 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

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

#### 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 gelişi ile ilgili özellikleri karşılaştırır ve çözümler.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.



P09 Anatomik yapıları ayırt eder, insan fizyolojisini bilir ve tbbi 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.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT117 TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TGT117	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-I	8	6	7

#### 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:

Yrd.Doç.Dr. Arzu EKİNCİ

#### 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 Ç.Ü. Basımevi 1992
<b>Kaynakları</b>	:	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
<b>Dökümanlar</b>	:	Kaya T. Temel Radyoloji Tekniği Bursa Güneş&Nobel, 1997. Oğuz M. Röntgen Fiziğine Giriş: Diagnostik I, Adana Ç.Ü. Basımevi 1992
<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	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
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.
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.

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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT113 TIBBİ TERMİNOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TGT113	TIBBİ TERMİNOLOJİ	2	2	4

**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:**

Öğr.Gör. ALPER YILDIRIM

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

<b>Ders Notları</b>	:	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL
<b>Kaynakları</b>	:	Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA
<b>Dökümanlar</b>	:	2005,ANKARA
<b>Ödevler</b>	:	İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000 İSTANBUL Sağlık dili Berday yayınevi 2008 ,İSTANBUL?? İnsan anatomisi Beta yayınevi,2000
<b>Sınavlar</b>	:	İSTANBUL ?Tıbbi Terminoloji Hatipoğlu basımevi 2005,ANKARA

**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 Maddeler, 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
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.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği veya gerektiği durumlarda (anza, periyodik medikal bakım, vb.) yapabileceği bilgi ve becerisine sahiptir.
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.

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	4	56
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>114</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</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

TUR101		TÜRK DİLİ-I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TUR101	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 örneklerle 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

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.  
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.  
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.  
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.

P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.

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

ATA102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ATA102	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:

Cumhuriyetin İlanı, Halifeliğin Kaldırılması, 1924 Anayasası, Çok Partili Yaşam Deneyimi, Şeyh Sait Ayaklanması, Cumhuriyete Karşı Diğer Tepkiler, Menemen Olayı ve çeşitli alanlardaki inkılaplar

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Okutman RESUL BABAOĞLU

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

<b>Ders Notları</b>	: Fahir Armaoğlu "20.yy siyasi tarihi"alkım yay-2000 Halil İnalçık "Atatürk Devrimleri" İstanbul matbaası 1964 İsmet Giritli "Kemalist devrim ve
<b>Kaynakları</b>	: İdeolojisi"İstanbul 1980
<b>Dökümanlar</b>	: Fahir Armaoğlu "20.yy siyasi tarihi"alkım yay-2000 Halil İnalçık "Atatürk Devrimleri" İstanbul matbaası 1964 İsmet Giritli "Kemalist devrim ve
<b>Ödevler</b>	: İdeolojisi"İstanbul 1980
<b>Sınavlar</b>	: Fahir Armaoğlu "20.yy siyasi tarihi"alkım yay-2000 Halil İnalçık "Atatürk Devrimleri" İstanbul matbaası 1964 İsmet Giritli "Kemalist devrim ve İdeolojisi"İstanbul 1980

#### 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>	: 100	<b>Alan Bilgisi</b>	:

#### 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 etkileniş,1876 Anayasası ve sonrası meşrutî 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

<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
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

<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
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.

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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileme veya gerektiği durumlarda (anıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
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.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%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

TGT114		FİZYOLOJİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TGT114	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 doku özelliklerinin ve mikroanatomik yapısının öğretimi ve anlaşılması.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Genel Doku Histolojisi (Epitel, Bağ Dokusu, Kan, Kıkırdak, Kemik, Kas, Sinir ve Deri)

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

Öğr.Gör. Çimen SABAZÖğr.Gör. Asım ÖZBEK

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

<b>Ders Notları</b>	:	Wheater İşlevsel Histoloji
<b>Kaynakları</b>	:	Temel Histoloji - Junqueira
<b>Dökümanlar</b>	:	Wheater İşlevsel Histoloji Temel Histoloji - Junqueira
<b>Ödevler</b>	:	Wheater İşlevsel Histoloji Temel Histoloji - Junqueira
<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	Histolojiye Giriş		Ders notları
2	Temel histoloji laboratuvarı		Ders notları
3	Epitel dokusu-I		Ders notları
4	Epitel dokusu-II		Ders notları
5	Bağ dokusu-I		Ders notları
6	Bağ dokusu-II		Ders notları
7	Kan dokusu		Ders notları
8	Kıkırdak dokusu		Ders notları
9	ARA SINAV		Ders notları
10	Kas dokusu-I		Ders notları
11	Kas dokusu-II		Ders notları
12	Sinir dokusu-I		Ders notları
13	Sinir dokusu-II		Ders notları
14	Deri dokusu		Ders notları

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Dokuların özelliklerini öğrenmek
Ö02	Doku ve organ bağlantılarını öğrenmek
Ö03	Histoloji bilimine ilişkin temel çalışma ilkelerini öğrenmek

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastaları, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği durumlarda (arza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabileceği bilgi ve becerisine sahiptir.
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.

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	6	6	36
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	6	6
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>76</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	






# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT118 HASTALIKLAR BİLGİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TGT118	HASTALIKLAR BİLGİSİ	2	2	2

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

İç hastalıkları, cerrahi, çocuk sağlığı, kadın sağlığı ve hastalıklarına ilişkin temel teorik bilgiyi ve terminoloji bilgisini kazandırmaktır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Cerrahi, Dahili, Çocuk ve Kadın Doğum ve Hastalıklarına ilişkin terminoloji ve hastalıkları hakkında temel bilgi içerir

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Öğr.Gör. ÇİMEN SABAZ

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

##### Ders Notları

##### Kaynakları

##### Dökümanlar

##### Ödevler

##### Sınavlar

- 1.Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği, Erdil F, Özhan Elbaş N., Ankara,2004. 2.Dahili ve Cerrahi Hastalıklarda Bakım Ed. A. Karadakovan, F. Eti Aslan, İstanbul, 2009. 3.Genel Cerrahi, Aybar S ve ark.Nobel Tıp Kitap Evi, İstanbul,1991. 4. "Hemşireler İçin Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Öğrenim Rehberi" S. SAVAŞER, S. YILDIZ, Güneş Tıp Kitabevi, İstanbul. 2009. 5. "Temel Neonatoloji ve Hemşirelik İlkeleri" T. DAĞOĞLU, G. GÖRAK, Güneş Tıp Kitabevi, İstanbul. 2008. 6."Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği" L. Taşkın, Ankara, 2005. 7."Kadın Sağlığı ve Hastalıkları-Ebe Ve Hemşirelere Yönelik" A.COŞKUN,Güneş Tıp Kitabevi İstanbul,2008.
- 1.Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği, Erdil F, Özhan Elbaş N., Ankara,2004. 2.Dahili ve Cerrahi Hastalıklarda Bakım Ed. A. Karadakovan, F. Eti Aslan, İstanbul, 2009. 3.Genel Cerrahi, Aybar S ve ark.Nobel Tıp Kitap Evi, İstanbul,1991. 4. "Hemşireler İçin Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Öğrenim Rehberi" S. SAVAŞER, S. YILDIZ, Güneş Tıp Kitabevi, İstanbul. 2009. 5. "Temel Neonatoloji ve Hemşirelik İlkeleri" T. DAĞOĞLU, G. GÖRAK, Güneş Tıp Kitabevi, İstanbul. 2008. 6."Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği" L. Taşkın, Ankara, 2005. 7."Kadın Sağlığı ve Hastalıkları-Ebe Ve Hemşirelere Yönelik" A.COŞKUN,Güneş Tıp Kitabevi İstanbul,2008.
- 1.Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği, Erdil F, Özhan Elbaş N., Ankara,2004. 2.Dahili ve Cerrahi Hastalıklarda Bakım Ed. A. Karadakovan, F. Eti Aslan, İstanbul, 2009. 3.Genel Cerrahi, Aybar S ve ark.Nobel Tıp Kitap Evi, İstanbul,1991. 4. "Hemşireler İçin Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Öğrenim Rehberi" S. SAVAŞER, S. YILDIZ, Güneş Tıp Kitabevi, İstanbul. 2009. 5. "Temel Neonatoloji ve Hemşirelik İlkeleri" T. DAĞOĞLU, G. GÖRAK, Güneş Tıp Kitabevi, İstanbul. 2008. 6."Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği" L. Taşkın, Ankara, 2005. 7."Kadın Sağlığı ve Hastalıkları-Ebe Ve Hemşirelere Yönelik" A.COŞKUN,Güneş Tıp Kitabevi İstanbul,2008.

#### 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	Cerrahi Hastalıklara Giriş, Asepsi –Antisepsi, Preoperatif ve Postoperatif Hasta		
2	Anestezi-Onkolojik Cerrahi		
3	Nöroşirurji-Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi		
4	Kalp Hastalıkları Cerrahisi		
5	Mide ve Duodenum Hastalıkları		
6	KC Safra Kesesi ve Pankreas Hastalıkları, Proktoloji		
7	Dahili Hastalıklara giriş		
8	Solunum Sistemi Hastalıkları		
9	ARA SINAV		
10	Kalp ve dolaşım sistemi hastalıkları		
11	Sinir sistemi hastalıkları		
12	Kan Hastalıkları - Boşaltım sistemi hastalıkları		
13	Endokrin sistem hastalıkları		
14	Kas ve iskelet sistemi hastalıkları		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Cerrahinin temel konusu olan aseptik teknikler ve asepsi ilkelerini ve bu konuya özgü terminolojiyi açıklayabilme ve yazabilme
Ö02	Hastalıkların cerrahi yönü, temel cerrahi sağaltım yöntemleri ve bu hastalıklara özgü terminolojiyi bilme ve yazabilme
Ö03	Dahiliye hastalıklarına ilişkin kavramlar ve ilgili terminolojiyi bilme ve yazabilme
Ö04	Dahiliye hastalıklarına ilişkin bilgileri ve bu hastalıklara özgü tanı ve tedavi yöntemleri ve bu hastalıklara özgü terminolojiyi bilme ve yazabilme
Ö05	Çocuk sağlığı ile ilgili temel kavramlarını ve normlarını bilme ve yazabilme
Ö06	Çocukluk çağında en sık olarak görülebilen hastalıkları sistemlerine göre bilme ve yazabilme
Ö07	Aşılar ve uygulama takvimini bilme
Ö08	Üreme sağlığını tanımlayabilme
Ö09	Kadın sağlığı ile ilgili kavramları ve bu konuya ilişkin bilgileri tanımlayabilme
Ö10	Doğuma ilişkin terminolojiyi kullanabilme ve yazabilme
Ö11	Kadın hastalıklarına ilişkin temel bilgiye sahip olma ve yazabilme
Ö12	Aile Planlamasına ilişkin bilgileri tanımlayabilme

## Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.

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	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>82</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	




# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

İNG102		İNGİLİZCE-II			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ING102	İNGİLİZCE-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>	: Understanding English kitabı (Doç. Dr. G. ELKİLİÇ), okuma kitapları
<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
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.
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.
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.

- 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.
- P06 Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
- 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.
- 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.
- 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.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT116 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TGT116	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	2	3

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

İş sağlığı ve güvenliği alanında temel teorik bilgilerin, mevzuatta bulunan temel yükümlülüklerin; bilhassa sağlık çalışanlarının görev yetki ve sorumluluklarının öğretilmesi. Sağlık sektöründe yaşanan iş kazaları ve meslek hastalıkları, nedenleri, sonuçları ve önlenmesiyle ilgili bilgilerin verilmesi.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

BÖLÜM – 1. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KAVRAM VE KURALLARIN GELİŞİMİ İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Nedir? Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) ve Dünya Sağlık Örgütü'ne (WHO) göre İSG İş Sağlığı ve Güvenliği'nin Amacı İSG Terminolojisi TÜRKİYE'DE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ Günümüzde İSG ile ilgili Ulusal Kuruluşlar Türkiye'de İş Güvenliği Konusundaki Devlet Denetimi ve İlgili Birimler İş Sağlığı ve Güvenliği Politikasının Başarılı Olması için Yapılması Gerekenler Devletin Görevleri İşverenlerin Görevleri İşçilerin Görevleri ÇALIŞMA YAŞAMINDA ÖZEL RİSK GRUPLARI İş sağlığı ve güvenliğinde, alanında risk grupları • Kadın İşçiler • Özürlü İşçiler • Çocuk ve Genç İşçiler • Yaşlı İşçiler • Göçmen İşçiler BÖLÜM – 2. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE GENEL BAKIŞ VE GÜVENLİK KÜLTÜRÜ Güvenlik Kültürünün Önemi ve Günlük Yaşamdaki Yeri Güvenlik Kültürünün Amaçları İş güvenliği kültürü; Güvenlik Kültürünün Oluşturulması ve Devamının Sağlanması İşyerlerinde Risk Önleme Kültürü İŞ GÜVENLİĞİNİN 10 TEMEL KURALI; İSG KURALLARINI UYGULAMA YÖNTEMLERİ İŞ GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMANIN KURALLARI KAZALARDAN KORUNMA METODU İş Sağlığı ve Güvenliği Tehdit Eden Durumların Ortadan Kaldırılması İSG Alanında Yaşam Boyu Öğrenme ve Eğitim BÖLÜM - 3. İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARI İŞ KAZASININ LİTERATÜRDEKİ VE MEVZUATTAKİ TANIMI İş kazası (Literatürdeki tanımı) İlgili mevzuat hükümlerine göre iş kazası İŞ KAZALARININ NEDENLERİ VE ÇALIŞMA ORTAMINDAKİ TEHLİKELERİN KONTROLÜ Kaza zinciri ve İş kazalarını önlemede 4M kuralı Meslek Hastalıkları Meslek Hastalıklarının Sınıflandırılması Meslek Hastalıklarından Korunma Yöntemleri BÖLÜM – 4. SAĞLIK HİZMETLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, RİSK DEĞERLENDİRME VE ÇALIŞMA ORTAMI GÖZETİMİ Sağlık Çalışanlarının Maruz Kaldığı Muhtemel Riskler ve Alınması Gereken Önlemler Biyolojik Risk Etmenleri (Enfeksiyon Riski ve Enfeksiyon zincirinin halkaları) Kimyasal Risk Etmenleri Fiziksel Risk Etmenleri Ergonomik Risk Etmenleri Psikososyal Risk Etmenleri BÖLÜM – 5. KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR BÖLÜM – 6. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yrd.Doç.Dr. Mustafa Salih EYGİ

#### Dersi Veren:

Yrd.Doç.Dr. Mustafa Salih EYGİ

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

<b>Ders Notları</b>	:	1."Sağlık Hizmetleri Bakımından İş Sağlığı ve Güvenliği" Yrd. Doç. Dr. Esra Dünder Aravacak, Adli Bilimciler Derneği 1. Ulusal Sağlık Hukuku
<b>Kaynakları</b>	:	Kongresi 1-4 Mayıs 2014 Marmaris
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	2. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Alanında Temel Bilgiler, Ekim 2011, TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu.
<b>Sınavlar</b>	:	Sinan Akduman, İSG Özet Ders notları, www.isguygulama.com ,İş Sağlığı ve İş Güvenliği, MEB, Çevre Sağlığı Modülü, 862ISG009,İSG Özetleri, www.isgdosya.com

#### Ders Yapısı

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:		<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	30	<b>Fen Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	10	<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	30
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	10	<b>Alan Bilgisi</b>	:	20

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KAVRAM VE KURALLARIN GELİŞİMİ İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Nedir? Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) ve Dünya Sağlık Örgütü'ne (WHO) göre İSG İş Sağlığı ve Güvenliği'nin Amacı İSG Terminolojisi	Sunum Hazırlama	
2	TÜRKİYE'DE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ Günümüzde İSG ile ilgili Ulusal Kuruluşlar, Türkiye'de İş Güvenliği Konusundaki Devlet Denetimi ve İlgili Birimler, İş Sağlığı ve Güvenliği Politikasının Başarılı Olması için Yapılması Gerekenler, Devletin Görevleri, İşverenlerin Görevleri, İşçilerin Görevleri	Sunum Hazırlama	
3	ÇALIŞMA YAŞAMINDA ÖZEL RİSK GRUPLARI İş sağlığı ve güvenliğinde risk grupları • Kadın İşçiler • Özürlü İşçiler • Çocuk ve Genç İşçiler • Yaşlı İşçiler • Göçmen İşçiler	Sunum Hazırlama	
4	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE GENEL BAKIŞ VE GÜVENLİK KÜLTÜRÜ Güvenlik Kültürünün Önemi ve Günlük Yaşamdaki Yeri, Güvenlik Kültürünün Amaçları, İş güvenliği kültürü; Güvenlik Kültürünün Oluşturulması ve Devamının Sağlanması, İşyerlerinde Risk Önleme Kültürü	Sunum Hazırlama	
5	İŞ GÜVENLİĞİNİN 10 TEMEL KURALI İSG KURALLARINI UYGULAMA YÖNTEMLERİ	Sunum Hazırlama	
6	İŞ GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMANIN KURALLARI KAZALARDAN KORUNMA METODU İş Sağlığı ve Güvenliği Tehdit Eden Durumların Ortadan Kaldırılması, İSG Alanında Yaşam Boyu Öğrenme ve Eğitim	Sunum Hazırlama	
7	İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARI, İŞ KAZASININ LİTERATÜRDEKİ VE MEVZUATTAKİ TANIMI, İŞ KAZALARININ NEDENLERİ VE ÇALIŞMA ORTAMINDAKİ TEHLİKELERİN KONTROLÜ Kaza zinciri ve İş kazalarını önlemede 4M kuralı,	Sunum Hazırlama	
8	MESLEK HASTALIKLARI Meslek Hastalıklarının Sınıflandırılması, Meslek Hastalıklarından Korunma Yöntemleri	Sunum Hazırlama	

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
9	SAĞLIK HİZMETLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, RİSK DEĞERLENDİRMESİ VE ÇALIŞMA ORTAMI GÖZETİMİ Sağlık Çalışanlarının Maruz Kaldığı Muhtemel Riskler ve Alınması Gereken Önlemler , Biyolojik Risk Etmenleri (Enfeksiyon Riski ve Enfeksiyon zincirinin halkaları), Kimyasal Risk Etmenleri, Fiziksel Risk Etmenleri, Ergonomik Risk Etmenleri, Psikososyal Risk Etmenleri	Sunum Hazırlama
10	Ara Sınav (Vize)	Sunum Hazırlama
11	SAĞLIK HİZMETLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, RİSK DEĞERLENDİRMESİ VE ÇALIŞMA ORTAMI GÖZETİMİ Sağlık Çalışanlarının Maruz Kaldığı Muhtemel Riskler ve Alınması Gereken Önlemler , Biyolojik Risk Etmenleri (Enfeksiyon Riski ve Enfeksiyon zincirinin halkaları), Kimyasal Risk Etmenleri, Fiziksel Risk Etmenleri, Ergonomik Risk Etmenleri, Psikososyal Risk Etmenleri	Sunum Hazırlama
12	SAĞLIK HİZMETLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, RİSK DEĞERLENDİRMESİ VE ÇALIŞMA ORTAMI GÖZETİMİ Sağlık Çalışanlarının Maruz Kaldığı Muhtemel Riskler ve Alınması Gereken Önlemler , Biyolojik Risk Etmenleri (Enfeksiyon Riski ve Enfeksiyon zincirinin halkaları), Kimyasal Risk Etmenleri, Fiziksel Risk Etmenleri, Ergonomik Risk Etmenleri, Psikososyal Risk Etmenleri	Sunum Hazırlama
13	KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR	Sunum Hazırlama
14	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ	Sunum Hazırlama

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler iş güvenliği ve işçi sağlığı ile ilgili temel kavramları öğrenir.
Ö02	İş kazası, meslek hastalığı, tehlike ve risk kavramlarını açıklar, ve kaza önleme ve güvenlik kültürünü benimser.
Ö03	İş kazası ve meslek hastalıklarının sebeplerini bilir, ve alınacak önlemler hakkında bilgi sahibi olur.
Ö04	Sağlık sektöründe yaşanan iş kazalarının sebepleri ve alınması gerekli tedbirler hakkında bilgi sahibi olur.
Ö05	Bir sağlık çalışanının iş güvenliği bakımından sorumluluklarını bilir.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.



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	3	30
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>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

ÇEV102	SEÇMELİ DERS (ÇEVRE KORUMA)				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ÇEV102	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:

1. Temel ekolojik kavram ve ilkeleri tanıyabilecektir. 1.1. Ekosistemlerin özelliklerini etkileyen faktörleri tanıır. 1.2. Ekosistemlerin devamlarını etkileyen faktörleri tanıır. 1.3. Ekosistemlerin devamlarını etkileyen faktörlerin birbirleriyle ilişkilerini belirtir. 1.4. Ekosistemlerin yaşam kalitesini etkileyen faktörleri açıklar. 1.5. Ekosistemlerin yaşam kalitesini etkileyen faktörlerin birbirleriyle olan ilişkilerini açıklar. 2. İnsanların ekosistemler ve doğa üzerindeki etkilerini irdeleyebilecektir. 2.1. Nüfus artışı, çevre, su ve davranış kirliliği gibi konuların nedenlerini belirler. 2.2. Nüfus artışı, çevre, su ve davranış kirliliği gibi konuların çözümüne yönelik yaklaşımlar belirler. 2.3. Erozyon, ormanların yok olması, kentsel çevreler, toprak, su kaynakları ve bunların yönetimiyle ilgili küresel sorunları tartışır. 2.4. Erozyon, ormanların yok olması, kentsel çevreler, toprak, su kaynakları ve bunların yönetimiyle ilgili yerel sorunları tartışır. 2.5. Erozyon, ormanların yok olması, kentsel çevreler, toprak, su kaynakları ve bunların yönetimiyle ilgili çözümler önerir. 2.6. Türkiye'nin çevresel sorunlarını dünya sorunları ile karşılaştırır. 2.7. Çevresel sorunlara ilişkin küresel çözüm önerilerine, Türkiye'nin ne ölçüde katılabileceğini analiz eder. 3. Çevre duyarlılığı kavramını tanımlayabilecektir. 3.1. Bireysel düzeyde çevreye duyarlı davranışların neler olduğunu tespit eder. 3.2. Toplumsal düzeyde çevreye duyarlı davranışların neler olduğunu tespit eder. 3.3. Dünyada çevre duyarlılığı ile ilgili yapılan çalışmalarını tanıır. 3.4.Çevreye duyarlı vatandaş yetiştirmek için ilköğretim düzeyinde gerekli kazanımları tespit eder.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Anlatım, Tartışma, Takım/Grup Çalışması, Örnek Olay İncelemesi, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası,

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Öğr.Gör. SALİH ÇENGEL

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

##### Ders Notları

##### Kaynakları

##### Dökümanlar

##### Ödevler

##### Sınavlar

- : Görmez, K. (2007). Çevre Sorunları. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım Tuna, M. (2006). Türkiye'de Çevrecilik: Türkiye'de Çevreye İlişkin
- : Toplumsal Eğilimler. Ankara: Nobel Yayın ve Dağıtım. Şişli, N. (1996). Ekoloji. Ankara: Yeni Fersa Matbaacılık
- : Çevre eğitimi Pegem yayınları
- :
- :

#### Ders Yapısı

##### Matematik ve Temel Bilimler

##### Mühendislik Bilimleri

##### Mühendislik Tasarımı

##### Sosyal Bilimler

:

:

:

:

##### Eğitim Bilimleri

##### Fen Bilimleri

##### Sağlık Bilimleri

##### Alan Bilgisi

:

: 40

: 20

: 40

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Çevre bilimini tanımlar ve tarihsel gelişimini anlatır	3-27	Çevre bilimi
2	çevre ve insan	1-43	Genel çevre eğitimi
3	su kirliliği, hava kirliliği	20-75	Çevre kirlenmesi ve kontrolü
4	toprak kirliliği gürültü kirliliği ve radyoaktif kirlilik	77-114	çevre kirlenmesi ve kontrolü
5	ekosistemde üretici tüketici ve ayrıştırıcı ilişkileri	05-46	Çevre bilimi
6	ekoloji ve madde döngüleri	47-65	Genel çevre eğitimi
7	Biyçeşitlilik ve Türkiyedeki durumu	10-34	Çevre biyolojisi
8	Enerji ve çevre	159-172	genel çevre eğitimi
9	ara sınav		
10	çevre mevzuatı	87-103	Çevre eğitimi
11	sürdürülebilir kalkınma ve çevre	60-85	çevre eğitimi
12	Çevre eğitimi	77-85	Çevre eğitimi
13	alternatif çevre yaklaşımları	207-224	Genel çevre eğitimi
14	Uluslar arası çevre sözleşmeleri		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Çevre bilimini tanımlar ve tarihsel gelişimini açıklar
Ö02	İnsan- çevre etkileşimini açıklar
Ö03	yerel çevre sorunlarını tartışır
Ö04	Hava, su toprak ve gürültü kirliliğini açıklar ve çözüm yollarını tartışır
Ö05	Ekolojiyi tanımlar ve madde döngülerini açıklar
Ö06	Flora, fauna ve büyük ekosistemleri tanımlar
Ö07	biyoçeşitliliği ve önemini açıklar
Ö08	Çevre eğitimi ve önemini açıklar
Ö09	İnsan faaliyetlerini ve çevre üzerindeki etkilerini eleştirir
Ö10	Çevre ile ilgili kuruluşların faaliyetlerini araştırır
Ö11	Yenilenebilir ve yenilenebilir enerji kaynaklarını açıklar
Ö12	GDO ve çevre politikalarını araştırır
Ö13	Türkiyedeki biyoçeşitliliği açıklar
Ö14	uluslar arası çevre sözleşmelerini açıklar

## Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.

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	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>56</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

ENF102 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ENF102	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	3	3	4

**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 servisleri hakkında bilgiler verilerek işletim sistemi (Windows 7) ve ofis uygulama programlarının (MS Word, Excel, PowerPoint) temel seviyede kullanım becerilerini vermektir.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

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

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

Doç.Dr. Cafer SAKA

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

<b>Ders Notları</b>	:	<a href="http://www.enfo.sakarya.edu.tr">http://www.enfo.sakarya.edu.tr</a> , Sakarya Üniversitesi Ortak Bilgisayar Dersleri Koordinatörlük Ders Notları
<b>Kaynakları</b>	:	<a href="http://www.enfo.sakarya.edu.tr">http://www.enfo.sakarya.edu.tr</a> , Sakarya Üniversitesi Ortak Bilgisayar Dersleri Koordinatörlük Ders Notları
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	100	<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	Genel Kavramlar		
2	İşletim Sistemi ve Dosya Yönetimi		
3	İşletim Sistemi ve Dosya Yönetimi		
4	MS POWERPOINT - Temel Ayarlar, Sunum Oluşturma, Metin, Görüntüler ve Tablo		
5	MS POWERPOINT - Grafik ve Çizim Nesneleri, Ekran Gösterisi Efektleri, Slayt Gösterisi ve Çıktı Hazırlama		
6	MS WORD - Kelime İşlemciye İlk Adımlar ve Temel İşlemler		
8	MS WORD - Biçimlendirme (Metin, Paragraf, Belge)		
9	Yılıçi Sınavı		
10	MS EXCEL - Giriş, Hücreler ve Çalışma Sayfaları		
11	MS EXCEL - Biçimlendirme, Formüller ve İşlevler		
12	MS EXCEL - Biçimlendirme, Formüller ve İşlevler		
13	MS EXCEL - Formüller, Çizimler, Grafikler, Sayfa Yapısı ve Çıktıların Hazırlanması		
14	MS-Excel-Cell Formalization, Creating Drawing-objects, Graphs		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	1) Bilgisayar sistemine ait temel kavramları bilir.
Ö02	2) Windows İşletim sistemini kullanabilir ve ayarlarında değişiklik yapabilir.
Ö03	3) İnternet hizmetini tanır, interneti kullanarak araştırma yapabilir, yaygın internet servislerini kullanabilir
Ö04	4) 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	Metin biçimlendirmeleri yapabilir, Tablo, Resim ve Grafikler ekleyebilir, düzenleyebilir. Belgeyi yazdırabilir.
Ö07	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
Ö08	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

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.

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	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	56
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	4	4
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4	4
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>120</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</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

TGT112 TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TGT112	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-II	8	6	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, tanı ve tedavi kullanımında görüntüleme yöntemlerinin kullanımı için yardımcıları yetiştirmektir.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders içeriği 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:

Yrd.Doç.Dr. Arzu EKİNCİ

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

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

#### Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

TGT115 ANATOMİ

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
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

<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
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.



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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileme veya gerektiği durumlarda (anıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
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.





# 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:**

Okutman Enser YILMAZ

**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
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.
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.

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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.

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

TGT219		MESLEKİ ETİK			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	TGT219	MESLEKİ ETİK	2	2	2

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

İnsan ve toplumun yararı gözetilerek genel yasa ve kurallar çerçevesinde bir disiplin olarak sağlık bilimlerinin ahlaki değer ve ilkelerin ibilmeleri sağlamak. Ayrıca öğrencilerimizin hemşirelik tarihini, deontolojisini, meslekleşme sürecini bilmesi, etik ilkeleri benimsemesi, meslekte çağdaş rollerin, eski- yeni yasal düzenlemelerin ve yönetmeliklerin öğrenilmesi yetiştirmek

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Mesleki etik /deontoloji, Dünya 'da ve Türkiye' de gelişimi ve bu gelişimi etkileyen faktörler, sağlık bakım sistemin rol ve sorumlulukları, Hasta hakları , Sağlıkla ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşlar, Üretim fonksiyonu ve gen teknolojisinin ile ilgili tıbbi uygulamalar tıbbi etik açısından önemi, Etik ikilemlerdeki hemşirelik yaklaşımları, Organ naklinin deontolojideki yeri, Tıbbi denemelerde ve Onkoloji Hastalarında Etik

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

Yrd.Doç.Dr. SİMLA ADAGİDE

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

: 1. Eren N., Uyer G., Sağlık Meslek Tarihi ve Ahlakı, Hatiboğlu Yayınları, Ankara, 1993

**Kaynakları**

: 2. Demirhan A.E ve Ark., Çağdaş Tıp Etiği, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2003

**Dökümanlar**

: 3. Veliöğlu P., Babadağ K., Hemşirelik Tarihi ve Deontolojisi, Açıköğretim Fakültesi Yayınları No:260, Eskişehir, 1998

**Ödevler**

: 1. Eren N., Uyer G., Sağlık Meslek Tarihi ve Ahlakı, Hatiboğlu Yayınları, Ankara, 1993 2. Demirhan A.E ve Ark., Çağdaş Tıp Etiği, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2003 3. Veliöğlu P., Babadağ K., Hemşirelik Tarihi ve Deontolojisi, Açıköğretim Fakültesi Yayınları No:260, Eskişehir, 1998

**Sınavlar**

: 1. Eren N., Uyer G., Sağlık Meslek Tarihi ve Ahlakı, Hatiboğlu Yayınları, Ankara, 1993 2. Demirhan A.E ve Ark., Çağdaş Tıp Etiği, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2003 3. Veliöğlu P., Babadağ K., Hemşirelik Tarihi ve Deontolojisi, Açıköğretim Fakültesi Yayınları No:260, Eskişehir, 1998

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

:

**Mühendislik Bilimleri**

:

**Mühendislik Tasarımı**

:

**Sosyal Bilimler**

: 50

**Eğitim Bilimleri**

:

**Fen Bilimleri**

:

**Sağlık Bilimleri**

: 50

**Alan Bilgisi**

:

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tıp Etiği /deontoloji		
2	Dünya 'da ve Türkiye' de hemşireliğin tarihi gelişimi ve bu gelişimi etkileyen faktörler		
3	Sağlık bakım sisteminde hemşirenin rol ve sorumlulukları		
4	Hasta hakları ve hemşirelik hakları Sağlıkla ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşlar		
5	Sağlık bakım sisteminde hemşirenin rol ve sorumlulukları		
6	Üretim fonksiyonu ve gen teknolojisinin ile ilgili tıbbi uygulamalar tıbbi etik açısından önemi		
7	Etik ikilemlerdeki hemşirelik yaklaşımları		
8	Yaşlı hasta bakımı ve terminal dönem hastalarına hemşirelik bakımı ve etik çerçevede değerlendirilmesi		
9	ARA SINAV		
10	Organ naklinin deontolojideki yeri		
11	Tıbbi denemelerde ve Onkoloji Hastalarında Etik		
12	İlaç alışkanlıklarının tıbbi deontolojideki yeri. Psikiyatri ve etik sorunlar		
13	Acızsız ölüm ve deontolojideki yeri		
14	Hatalı ilaç uygulamaları /Malpraktis		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Dünya'da ve Türkiye'de tarihsel gelişim sürecini, bu süreçte katkısı olan lider kişi ve olayları bilir, dinlerin bu süreçteki etkilerini yorumlayabilir
Ö02	Meslek tanımı, meslekleşme süreci ve meslek hakkında bilgilenme
Ö03	İnsan hakları ve hasta haklarının kavrayabilme
Ö04	Çağdaş tıbbi girişimler ve bakımla ilgili etik sorunlarda ikilemi çözümlenecek etik karar vermeyi bilme
Ö05	Özel durumlarda (onkoloji, üretim fonksiyonları) karşılaşılabileceği etik sorunları çözme yeteneğinin kazandırılması
Ö06	Temel mesleki değerleri ismen tanımlarını bilmesi
Ö07	Tıbbi uygulamalardan kaynaklanan temel etik sorun alanlarında meslek ahlakı kurallarını uygulama becerisi kazanması hedeflenmektedir.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
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.

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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileme veya gerektiği durumlarda (anıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
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.

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	4	4	16
Sunum/Seminer Hazırlama	4	4	16
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	






# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT217 PSİKOLOJİ VE DAVRANIŞ BİLİMLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	TGT217	PSİKOLOJİ VE DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2	2	4

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Psikolojinin temel kavramları; Öğrenme , gelişim, sosyal, cinsel, bilişsel gelişim, Psikolojik bozukluklar, kişilik kuramları, zeka gibi konularda bilgi sahibi olma

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Psikolojinin temel kavramları; Öğrenme , gelişim, sosyal, cinsel, bilişsel gelişim, Psikolojik bozukluklar, kişilik kuramları, zeka,

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Öğr.Gör. Çimen SABAZ

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

<b>Ders Notları</b>	:	Psikolojinin temel kavramları; Öğrenme , gelişim, sosyal, cinsel, bilişsel gelişim, Psikolojik bozukluklar, kişilik kuramları, zeka,
<b>Kaynakları</b>	:	1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu. 2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk 3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan.
<b>Dökümanlar</b>	:	1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu. 2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk 3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan.
<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>	:	100
<b>Sosyal Bilimler</b>	:		<b>Alan Bilgisi</b>	:	

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Psikolojinin temel kavramları		1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu.2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan
2	Psikolojinin temel kavramları		1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu.2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan
3	Öğrenme		1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu.2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan
4	gelişim		1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu.2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan
5	sosyal gelişim		1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu.2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan
6	bilişsel gelişim		1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu.2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan
7	bilişsel gelişim		1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu.2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan
8	cinsel gelişim		1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu.2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan
9	ARA SINAV		
10	Psikolojik bozukluklar		1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu.2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan
11	Psikolojik bozukluklar		1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu.2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan
12	kişilik kuramları		1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu.2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan
13	kişilik kuramları		1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu.2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan
14	zeka		1. İnsan ve Davranışları.Doğan Cüceloğlu.2. Ruh Sağlığı ve Bozuklukları.Orhan Öztürk3. Psikolojiye Giriş .Clifford, Morgan

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Psikolojinin temel kavramlarını öğrenme
Ö02	Kendini ve başka insanları daha iyi değerlendirme

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
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.

P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.

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




# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT213		RADYOTERAPİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	TGT213	RADYOTERAPİ	2	2	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:**

Yrd.Doç.Dr. Arzu EKİNCİ

**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>	: Makaleler
<b>Sınavlar</b>	: Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier

**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>	: 30
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	: 70

**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: izodod eğrileri	Sunum	Gunderson and Tepper. 2012. Clinical Radiation Oncology.3th edition. Elsevier Temel Radyasyon Onkolojisi. Doç Dr Murat Beyzadeoğlu.2008.
9	Tedavi planlama: izodod 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
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.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini arttırmak 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.

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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

SAĞLIK HİZMETLERİ YÖNETİMİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	TGT215	SAĞLIK HİZMETLERİ YÖNETİMİ	2	2	2

#### 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
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.
P12	Mesleki bilgi ve becerisini arttırmak 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.

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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.



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

HİL201 SEÇMELİ DERS (HALKLA İLİŞKİLER)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	HİL201	SEÇMELİ DERS (HALKLA İLİŞKİLER)	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:**

Etkin iletişim becerisi kazandırmak, halkla ilişkiler ve iletişim becerilerini geliştirmek

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Etkin iletişim becerisi kazandırmak, halkla ilişkiler ve iletişim becerilerini geliştirmek

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

Öğr.Gör. SALİH ÇENGEL

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

<b>Ders Notları</b>	:	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
<b>Kaynakları</b>	:	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	2

**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	İletişimin tanımı ve önemi	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
2	Etkin iletişim kurmanın önemi	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
3	Etkin iletişim kurma yöntemleri	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
4	Halkla ilişkilerin tanımı ve önemi	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
5	Halkla ilişkilerin doğuşu	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
6	Halkla ilişkilerin gelişmesi	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
7	Amerika'da halkla ilişkiler	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
8	Avrupa'da halkla ilişkiler	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
9	Osmanlı'da halkla ilişkiler	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
10	İletişim ve halkla ilişkiler	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
11	Propaganda ve halkla ilişkiler	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
12	İşletmelerde halkla ilişkiler	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
13	Tanıtım ve reklamin önemi	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
14	Kültür ve halkla ilişkiler	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Etkin iletişim kurabilme
Ö02	Halkla ilişkiler becerilerini geliştirme

## Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.

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	4	56
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	5	5
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>105</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</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

TGT221 SEÇMELİ DERS (RÖNTGEN FİZİĞİ)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	TGT221	SEÇMELİ DERS (RÖNTGEN FİZİĞİ)	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:**

X- ışınlarının üretilmesi ve kullanım alanları

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

Yrd.Doç.Dr. ARZU EKİNCİ

**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>	: Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011 Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
<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>	: 50
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	: 25
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	: 25

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Nükleer yük		Tamer kaya; temel radyoloji tekniği
2	Kütle, yarıçap, bağlanma enerjisi		Tamer kaya; temel radyoloji tekniği
3	Açısal momentum, manyetik moment		Tamer kaya; temel radyoloji tekniği
4	Alfa, beta, gama, elektron yakalama		Tamer kaya; temel radyoloji tekniği
5	iç dönüşüm		Tamer kaya; temel radyoloji tekniği
6	X-ışını ve nötron radyasyonlar		Tamer kaya; temel radyoloji tekniği
7	Alfa, beta ve gama ışınlarının madde ile etkileşimi		Tamer kaya; temel radyoloji tekniği
8	Fotoelektrik etki		Tamer kaya; temel radyoloji tekniği
9	Compton saçılması		Tamer kaya; temel radyoloji tekniği
10	ara sınav		
11	Nötronun madde ile etkileşimi, üretimi		Tamer kaya; temel radyoloji tekniği
12	Radyoaktivite ve radyasyon dozunun Birimleri		Tamer kaya; temel radyoloji tekniği
13	Absorbe edilen radyasyon dozu		Tamer kaya; temel radyoloji tekniği
14	Radyasyon eşdeğer dozu.		Tamer kaya; temel radyoloji tekniği

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Fizik kurallarını kullanarak röntgen cihazındaki yerini kavramak
Ö02	Radyoaktiviteyi tanıyarak, radyasyon dozu ve absorbe edilen dozun miktarını belirlemek

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
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 değerlendirebilir ve uygular.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P07	Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanıyarak 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.
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.
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.

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	8	8
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>65</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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Ö01</b>	4	5	4	5	4	3	4	5	4	5	4	5
<b>Ö02</b>	4	4	5	4	3	5	4	5	5	4	5	4



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT211 TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-III					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	TGT211	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-III	18	10	13

**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:**

Radyoloji Teknikeri Sinan SITKI

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

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

- 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.
- P06 Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
- 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.
- 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.
- 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.







# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	TGT220	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	2	2	2

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Mezuniyet sonrasında gerek sahada gerekse sağlık merkezinde araştırma yapabilmeye, ölçme yapabilmeye, veri toplayabilmeye, mevcut bilgilerden derleme yapabilmeye, sonuçları yorumlayabilmeye ve bilgileri sistemli bir şekilde depolamasını sağlamaktır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Veri, Ölçüm işlemleri ve Ölçekler, Nedensel İlişkilerin İncelenmesi, Araştırmalarda Yapılan Hatalar, Araştırmanın Planlanması, Aşamaları ve Türleri, Örneklemeye, Anket Yöntemi, Klinik Deneyler, Gözlem Yöntemi, Araştırma Yöntemlerinin Epidemiyolojide Kullanımı, Araştırmalarda Etik Kuralları, Kitaplıkta Kaynak Tarama Yöntemi, Verilerin Analize Hazırlanması, Tablo ve Grafik Yapım Yöntemi, Rapor Yazım Yöntemi

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Öğr.Gör. HALİLALLAH SEYİDOĞLU

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

##### Ders Notları

:

##### Kaynakları

: 1-Chow SC. "Klinik araştırmaların tasarımı ve analizi: kavramlar ve metodolojiler". Hoboken: Wiley Interscience, 2004.

##### Dökümanlar

:

: 2- Sümbüloğlu V, Sümbüloğlu K. "Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri". Hatiboğlu Yayınevi 2 Baskı, 2004

##### Ödevler

:

: 1-Chow SC. "Klinik araştırmaların tasarımı ve analizi: kavramlar ve metodolojiler". Hoboken: Wiley Interscience, 2004. 2- Sümbüloğlu V,

##### Sınavlar

:

: Sümbüloğlu K. "Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri". Hatiboğlu Yayınevi 2 Baskı, 2004

: 1-Chow SC. "Design and analysis of clinical trials: concepts and methodologies". Hoboken: Wiley Interscience, 2004. 2- Sümbüloğlu V,

: Sümbüloğlu K. "Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri". Hatiboğlu Yayınevi 2 Baskı, 2004.

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : 20

Mühendislik Bilimleri : 30

Mühendislik Tasarımı : 30

Sosyal Bilimler : 30

Eğitim Bilimleri : 30

Fen Bilimleri : 30

Sağlık Bilimleri : 30

Alan Bilgisi : 20

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Veri, Ölçüm işlemleri ve Ölçekler	Powerpoint sunum	
2	Nedensel İlişkilerin İncelenmesi	Powerpoint sunum	
3	Araştırmalarda Yapılan Hatalar	Powerpoint sunum	
4	Araştırmanın Planlanması, Aşamaları ve Türleri	Powerpoint sunum	
5	Örneklemeye	Powerpoint sunum	
6	Anket Yöntemi	Powerpoint sunum	
7	Klinik Deneyler	Powerpoint sunum	
8	Gözlem Yöntemi		
9	ARA SINAV		
10	Araştırma Yöntemlerinin Epidemiyolojide Kullanımı	Powerpoint sunum	
11	Araştırmalarda Etik Kuralları	Powerpoint sunum	
12	Kitaplıkta Kaynak Tarama Yöntemi	Powerpoint sunum	
13	Verilerin Analize Hazırlanması	Powerpoint sunum	
14	Tablo ve Grafik Yapım Yöntemi,	Powerpoint sunum	
15	Rapor Yazım Yöntemi	Powerpoint sunum	

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilimsel bir çalışmanın planlama aşamalarını anlamak
Ö02	Araştırma yöntemlerine ilişkin kavram ve ilgili terimleri sayabilme
Ö03	Bilimsel çalışmalarda araştırma yöntemlerini doğru seçebilme
Ö04	Veri analizinde uygun bilgisayar programını seçebilme ve istatistiksel yöntemleri doğru kullanabilme
Ö05	Uygun literatür tarama tekniklerini kullanabilme.
Ö06	Bilgi yönetimi alanındaki sorunların çözümünde sistemli düşünceleri ve analitik yöntemleri uygulayabilme
Ö07	Veri toplama, veri analiz ve değerlendirme tekniklerini sıralayabilme
Ö08	Araştırma sonuçlarından bilimsel yöntemlere uygun olarak rapor hazırlayabilme
Ö09	Araştırma önerisini sunabilme

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.

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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.

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	3	42
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>74</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

BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	TGT218	BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİSİ	2	2	2

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Radyolojide kullanılan Konvansiyonel Röntgen Cihazı, BT, MR, US, Mamografi ve Gama Kamera Cihazlarının yapısının, temel bileşenlerinin ve etkin kullanım prensiplerinin öğretilmesi.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Konvansiyonel Röntgen Cihazı, BT, MR, US, Mamografi ve Gama Kamera Cihazlarının Çalışma Prensipleri, Yapısal Özellikleri ve temel bileşenleri, Cihazların Uygun Koşullarda Muhafaza Edilmesi, Bakımı, Rutin Kontrol ve Kalibrasyonlarına İlişkin Temel Prosedürler ve Cihazların Etkin Kullanım Prensipleri ve Optimum Çalışma Prensiplerinin Seçilmesi.

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

Yrd.Doç.Dr. Arzu EKİNCİ

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

<b>Ders Notları</b>	: ders notları
<b>Kaynakları</b>	: Tamer Kaya
<b>Dökümanlar</b>	: ders notları
<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>	: 25
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	: 25

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Röntgen cihazlarının tanıtılması		
2	X ışını tüpü, parçaları ve özellikleri		
3	Röntgen masası		
4	Işın sınırlayıcılar, kol, grid, kaset film kombinasyonları, inten screen		
5	BT tanıtılması ve bakımı		
6	MR tanıtılması ve bakımı		
7	USG tanıtılması ve bakımı		
8	Mamografi tanıtımı ve bakımı		
9	Anjiyografi tanıtımı ve bakımı		
10	ara sınav		
11	Kemik mineral densitometri		
12	Tüm görüntüleme cihazlarının genel bakımı		
13	Tüm görüntüleme cihazlarının genel bakımı		
14	Tüm görüntüleme cihazlarının genel bakımı		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilim ve Bilimle İlgili Kavramlar, Bilimin Tarihsel Gelişimi
Ö02	Veri elde edilebilecek kaynakları tanımak
Ö03	Nicel 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
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.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.

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.
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.





# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT222		İLK YARDIM			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	TGT222	İLK YARDIM	2	2	5

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu Seçmeli

**Dersin Amacı:**

Öğrenciye ilkyardım gerektiren durumları öğretmek ve gerektiğinde ilkyardım yapabileme 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:**

Öğr.Gör. ÇİMEN SABAZ

**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.Karadakovan 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	ARA SINAV		
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 bilme
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 yapabileme
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
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.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.

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	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	4	4
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>54</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

TGT216		NÜKLEER TIP			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	TGT216	NÜKLEER TIP	3	3	4

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Nükleer Tıp Görüntüleme Cihazları olan Gama Kamera ve PET- BT görüntüleme teknikleri, Enstrümantasyona ve cihazların kalite kontrol testleri ve kalibrasyonuna ilişkin temel bilgi ve becerilerin kazandırılmasıdır.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Temel Nükleer Tıp Fiziyi; Gama Kameralar ve Temel Çalışma Prensipleri; Enstrümantasyon, Cihazların Günlük, Haftalık ve Aylık Kalibrasyon ve Kalite Kontrol Testleri, Çekim Öncesi Cihazın Tetkike hazırlanması, Hasta Hazırlığı ve Çekim Pozisyonları, Nükleer Tıpta Kullanılan Radyofarmasötikler, Temel Nükleer Tıp Tetkiklerine İlişkin Çekim Pozisyonları ve Teknikleri: Solunum, Dolaşım ve Vasküler Sistem Sintigrafileri, Sindirim Sistemi Sintigrafileri, Ürogenital Sistem Sintigrafileri, Enfeksiyon Ve Tümör Görüntüleme Sintigrafileri, PET- BT Temel Fiziksel Prensipleri Ve Hasta Hazırlığı.

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

Yrd.Doç. Arzu EKİNCİ

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

<b>Ders Notları</b>	:	ders notları
<b>Kaynakları</b>	:	Tamer Kaya
<b>Dökümanlar</b>	:	ders notları
<b>Ödevler</b>	:	
<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	Nükleer Tıp-Moleküler Görüntülemeye Giriş -Atom, Radyasyon ve Diğer Temel Kavramlar, Nükleer Tıbbın Kapsamı, Radyolojik Görüntüleme farkları, Tanı ve Tedaviye Katkı		
2	Moleküler Görüntülemeye kullanılan Cihazlar ve Çalışma prensipleri -Gama Kamera(SPECT), SPECT-BT, PET-BT ve Kullanılan Diğer Cihazlar(Gama Prob Cihazı, Technegase Ventilasyon Sistemi ve Diğerleri)		
3	Dolaşım-Solunum Sistemi Hastalıklarında Moleküler Görüntüleme -Kullanılan Radyofarmasötikler, Hasta Hazırlığı, Görüntülemeye Hata Nedenleri, Çekim Teknikleri, Endikasyonlar		
4	İskelet Sistemi Hastalıklarında Moleküler Görüntüleme -Kullanılan Radyofarmasötikler, Hasta Hazırlığı, Görüntülemeye Hata Nedenleri, Çekim Teknikleri, Endikasyonlar		
5	Enfeksiyon Hastalıklarında Moleküler Görüntüleme ve Hücre İşaretleme -Kullanılan Radyofarmasötikler, Hasta Hazırlığı, Görüntülemeye Hata Nedenleri, Çekim Teknikleri, Endikasyonlar		
6	Üriner Sistem Hastalıklarında Moleküler Görüntüleme - Kullanılan Radyofarmasötikler, Hasta Hazırlığı, Görüntülemeye Hata Nedenleri, Çekim Teknikleri, Endikasyonlar		
7	Merkezi Sinir Sistemi Hastalıklarında Moleküler Görüntüleme - Kullanılan Radyofarmasötikler, Hasta Hazırlığı, Görüntülemeye Hata Nedenleri, Çekim Teknikleri, Endikasyonlar		
8	Gastrointestinal Sistem hastalıklarında Moleküler Görüntüleme -Kullanılan Radyofarmasötikler, Hasta Hazırlığı, Çekim Teknikleri, End.		
9	Endokrin Hastalıklarında Moleküler Görüntüleme, Gözyaşı Yolları Sintigrafisi, Sentinel Nod Sintigrafisi ve Lenfosintigrafi - Kullanılan Radyofarmasötikler, Hasta Hazırlığı, Çekim Teknikleri, End.		
10	arasınav		
11	Onkolojide Moleküler Görüntüleme -Kullanılan Radyofarmasötikler, Hasta Hazırlığı, Çekim Teknikleri, End.		
12	Tanıdan Sonrası! Nükleer Tıpta Kullanılan Hedefe Yönelik Tedavi Yöntemleri		
13	Tanıdan Sonrası! Nükleer Tıpta Kullanılan Hedefe Yönelik Tedavi Yöntemleri		
14	Genel Tekrar		

**Ders İçin Önerilen Diğer Dersler**

TGT221 SEÇMELİ DERS (RÖNTGEN FİZİĞİ)

**Dersin Öğrenme Çıktıları****Sıra No Açıklama**

- Ö01 Çalışma ortamında meslektaşlarına, sağlık ekibinin diğer üyelerine, hastalarına ve hasta yakınlarına meslek etiğine uygun davranabilmek.
- Ö02 Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilmek ve değerlendirebilmek, sorunları tanımlayabilmek, analiz edebilmek, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilmek
- Ö03 Alanı ile ilgili uygulamalar için mesleki ortam, modern teknikleri ve araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek
- Ö04 Tıbbi Görüntüleme Teknikleri ile ilgili ileri test yöntemlerini uygulayabilmek

**Programın Öğrenme Çıktıları****Sıra No Açıklama**

- 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.
- P12 Mesleki bilgi ve becerisini arttırmak 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.
- 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.
- 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.
- P06 Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
- 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.
- P10 Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabile veya gerektiği durumlarda (anıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
- 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.

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	2	16
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>134</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</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	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4
<b>Ö02</b>	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4
<b>Ö03</b>	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4
<b>Ö04</b>	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4



# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT214 RADYASYON ONKOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	TGT214	RADYASYON ONKOLOJİSİ	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:

kanserde tanı tedavi ve izlem, değişik kanser türlerinde radyoterapi endikasyonları

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Temel radyasyon onkolojisi konularıyla ilgili araştırmalar.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

#### Dersi Veren:

Yrd.Doç.Dr. ARZU EKİNCİ

#### Dersin Yardımcıları:

#### Dersin Kaynakları

<b>Ders Notları</b>	:	R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.
<b>Kaynakları</b>	:	Tamer Kaya
<b>Dökümanlar</b>	:	R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.
<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	Onkoloji hastasına yaklaşım		R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.
2	Tanı ve evreleme		R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.
3	Tedavi belirleme kriterleri		R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.
4	Küratif tedavi		R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.
5	Palyatif tedavi		R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.
6	Radyasyon onkolojisi için genel bilgiler		R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.
7	Radyasyonun biyolojik temelleri		R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.
8	Eksternal radyoterapi		R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.
9	Brakiterapi		R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.
10	ARA SINAV		
11	Fraksiyonasyon		R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.
12	Radyoterapinin yan etkileri		R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.
13	Radyoterapinin yan etkileri		R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.
14	Radyoterapiye bağlı sekonder kanserler		R. Çetingöz, M. Garipağaoğlu, C. Uzal, H. Bilge, Ç. Gökçe, G. Özyiğit, O.G. Yıldız. Temel ve Klinik Radyoterapi.

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Sık karşılaşılan kanserlerin tedavisinde radyoterapinin endikasyonlarını sayabilmeli
Ö02	Radyoterapinin önemli toksik etkilerini sayabilmeli,
Ö03	Hangi durumlarda küratif radyoterapi uygulandığını sayabilmeli
Ö04	Hangi durumlarda palyatif radyoterapi uygulandığını sayabilmeli
Ö05	Radyoterapide acil durumları sayabilmeli

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.

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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.







# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT224 SEÇMELİ DERS(BİYOİSTATİSTİK)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	TGT224	SEÇMELİ DERS(BİYOİSTATİSTİK)	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:**

Biyoistatistiğin önemi, verinin tanıtımı, özetlenmesi, örneklem seçimi, istatistiksel karşılaştırmalar hakkında temel bilgilerin verilmesi.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

İstatistiksel kavramlar, tanımlayıcı istatistikler, parametrik ve parametrik olmayan istatistiksel testler, regresyon ve korelasyon analizi ve sağlık istatistikleri.

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

Yrd.Doç.Dr. H. TURAN AKKOYUN

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

:

**Kaynakları**

: 2. Sümbüloğlu K ve Sümbüloğlu V. Biyoistatistik. Somgür Yayıncılık, Ankara, 2003.,1. Alpar R. Spor, Sağlık ve Eğitim Bilimlerinden Örneklerle

**Dökümanlar**

: UYGULAMALI İSTATİSTİK ve GEÇERLİK-GÜVENİRLİK. Detay Yayıncılık, Ankara, 2010.

**Ödevler**

:

**Sınavlar**

:

**Ders Yapısı**

**Matematik ve Temel Bilimler** : 30

**Mühendislik Bilimleri** :

**Mühendislik Tasarımı** :

**Sosyal Bilimler** : 10

**Eğitim Bilimleri** :

**Fen Bilimleri** :

**Sağlık Bilimleri** : 30

**Alan Bilgisi** : 30

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tanım ve terimler, bilgi toplama yolları		
2	Bilgilerin derlenmesi, grafikler		
3	Ortalamalar, dağılım ölçüleri		
4	Olasılık, binomial dağılım ve olasılığı		
5	Poisson dağılımı ve olasılığı, örnekleme		
6	Hipotez testleri, normal dağılım		
7	Normal dağılım ve Z testi		
8	t dağılımı ve testi		
9	Varyans analizi (Bir yönlü)		
10	varyans analizi (İki yönlü)		
11	Ki-kare testi ve dağılımı		
12	Non-parametrik testler		
13	Regresyon analizi		
14	Korelasyon analizi		

**Dersin Öğrenme Çıktıları****Sıra No Açıklama**

Ö01	Araştırma planlama bilgisi elde etmek
Ö02	Verileri sunabilmek
Ö03	Temel istatistiksel yöntemleri uygulayabilmek
Ö04	Bilimsel yayınları okuduğunda istatistiksel kavramları anlayabilme yeteneğini kazanmak

**Programın Öğrenme Çıktıları****Sıra No Açıklama**

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.
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.
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.
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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.

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	4	6	24
Sunum/Seminer Hazırlama	1	6	6
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	5	1	5
Laboratuvar	5	1	5
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>100</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	




# Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

TGT212 TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-IV					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	TGT212	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME-IV	18	10	13

**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:**

Radyoloji Teknikeri SİNAN SITKI

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

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.
P06	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
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.
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.
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.

