



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 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.

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

TGT 105 FİZYOLOJİ

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
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.

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
Toplam		%100

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

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

	P01	P02	P03	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	4	3	4	4	3	4	5	3	4	3
Ö02	4	3	4	4	3	4	5	3	4	3
Ö03	4	3	4	4	3	4	5	3	4	3
Ö04	4	3	4	4	3	4	5	3	4	3
Ö05	4	3	4	4	3	4	5	3	4	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Atatürk'ün eserleri incelenmek suretiyle Cumhuriyetin temel nitelikleri, elde edilen kazanımları anlatılarak Atatürk ilkelerinin değerini kavratmaktır. Ayrıca Türk devriminin tamamlanması evresinde yaşanan siyasi gelişmeleri ve yeni devletin kuruluş sürecinin öğretilmesi amaçlanmaktadır. Buna ek olarak dersin bir diğer amacı da öğrencilere, Atatürk'ün siyasi ve sosyal alanlardaki devrimlerini öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Okutman Resul BABAOĞLU

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları

Kaynakları

Dökümanlar

Ödevler

Sınavlar

- : Genel kültür ve tarihe yardımcı bilgilerle ilgili, en güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, uygulama araç - gereçlerini ve bilimsel kaynaklarla desteklenen üst düzey bilgi ve becerileri kullanma kabiliyetine sahiptir ve bu bilgi ve becerileri mesleğinde ve araştırmalarında kullanabilir.
- : Tarih disiplini ile ilgili kavramları, fikirleri ve verileri, sosyal bilimler araştırma metodlarıyla inceler ve değerlendirir, gün yüzüne çıkmamış (henüz araştırılmamış) konuları tanımlar, analiz eder ve tartışır, bunlarla ilgili bilimsel bulgular ve kanıtlara dayalı öneriler geliştirir.
- : Tarih disiplini ile ilgili konularda uzman ya da bilgisi olmayan dinleyicileri bilgilendirir, onlara elde ettiği bulgularla ilgili düşüncelerini açık bir biçimde yazılı ve sözlü olarak ifade eder.
- : Tarih metodolojisini kullanarak, eleştirel düşünme, yaratıcı düşünme, yorumlama ve sentez yapma becerilerine sahiptir ve alanıyla ilgili çalışmaları bağımsız veya ortak çalışma olarak yürütebilir.
- : Tarihi bilgi ve bulgu eksiklikleri nedeni ile henüz aydınlatılmamış konularda sorumluluk alır ve çözüm üretmeye çalışır.
- : Sahasında çalışan kişilerin ilgi, istek ve ihtiyaçlarını bilir, içinde bulunduğu çevrenin sosyo-kültürel ve ekonomik özelliklerini tanıır; bu özelliklere uygun öğretme ve öğrenme süreçlerini planlar, uygular ve yönetir. Öğrencilerin öğrenme sürecine etkin katılımını sağlar.
- : Tarih alanında yapılmış güncel araştırmaları takip ederek yeterli düzeyde anlayabilir ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmayı amaç edinir
- : Tarih alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisine sahiptir; bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.
- : Tarih alanı ile ilgili yaptığı tüm çalışmalarda veri kaynağı olan bilgilerin toplanması, analiz edilmesi, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.
- : Tarih alanındaki kendisini devamlı geliştirmek için gayret gösterir. Yeni bilgi ve fikirlere açıktır, kendisini, kurumunu ve alanını geliştirmede etkin rol oynar. Türk toplumun değerleri ile Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır.
- : Tarih alanındaki sosyal bilimler ile ilgili becerileri, disiplinler arası çalışmalarda uygular.

Turan,Şerafettin.(1991)Türk Devrim Tarihi.Ankara:Bilgi Yayınevi.,Akın,İlhan F.(1974)Türk Devrim Tarihi.İstanbul. ,Akşin,Sina.(1992)İstanbul Hükümetleri ve Milli Mücadele.İstanbul:Cem Yayınları. ,Alpargu,Mehmet ve İsmail Özçelik.(2001)Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi.Ankara:Gündüz Eğitim Yayıncılık. ,Altuğ,Yılmaz.(1983)Türk İnkılap Tarihi.İstanbul,Ateş,Toktamış.(2001)Siyasal Tarih.İstanbul:Der Yayınları,Karabekir,Kazım.(1969)İstiklal Harbimiz.İstanbul. ,Bayur,Yusuf H.(1983)Türk İnkılap Tarihi.Ankara:TTK.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:	10
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:	50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Devrim, evrim, ayaklanma, hükümet darbesi, reform kavramları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
2	Osmanlı Devleti'ni kurtarma çalışmaları ve düşünce akımları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
3	Trablusgarp ve Balkan savaşları I.Dünya Savaşı ve Osmanlı devleti'nin savaşa girişi.	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
4	Mondros Mütarekesi ve işgaller.Ulusal Kurtuluş Savaşı.İzmir'in işgali ve işgale karşı tepkiler.	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
5	Savaşın hazırlık dönemi. Cemiyetler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
6	Savaşın hazırlık dönemi. Cemiyetler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
7	Mustafa Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Anadolu ihtilalinin örgütlenmesi.Amasya Genelgesi - Erzurum ve Sivas kongreleri - Heyeti Temsiliyenin oluşturulması çalışmaları.	Sunum hazırlama	Önerilen Kaynaklar
8	Mustafa Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Anadolu ihtilalinin örgütlenmesi.Amasya Genelgesi - Erzurum ve Sivas kongreleri - Heyeti Temsiliyenin oluşturulması çalışmaları.	Sunum hazırlama	Önerilen Kaynaklar
9	Sevr Antlaşması Kuva-yi Milliye'nin oluşturulması ve milli ordunun kuruluşu.	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
10	Kurtuluş Savaşı ve cepheler Doğu ve Güney Cepheleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
11	Batı Cephesi: Birinci İnönü Savaşı-İkinci İnönü Savaşı-Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz.	Sunum hazırlama	Önerilen Kaynaklar

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
12	Mudanya Ateşkes Antlaşması.Hilafetin Kaldırılması.Tekke ve zaviyelerin kaldırılması.	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
13	Türkiye'deki Anayasal Gelişmeler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
14	Atatürk ve İnönü Dönemi İç ve Dış Politik Gelişmeler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışına yol açan nedenleri öğrenir.
Ö02	Osmanlı İmparatorluğu'ndaki yenilik hareketlerinin sonuçlarını değerlendirir.
Ö03	Türk milletinin Atatürk'ün önderliğinde başlattığı uyanışın önemini kavrar
Ö04	Türk İnkılabı ve Atatürk İlkelerini benimser.
Ö05	Bu konularla ilgili çeşitli tarihsel literatürü analiz eder.
Ö06	İnkılap ve inkılapla ilgili kavramları tanımlar.
Ö07	Osmanlı İmparatorluğu'ndaki fikir akımlarını bilir ve karşılaştırır.
Ö08	Osmanlı döneminde yapılan anlaşmaların sonuçlarını analiz eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.

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
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	1	2	2
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
Toplam İş Yükü			60
AKTS Kredisi			2

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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yrd.Doç.Dr. Arzu Ekinci

Dersi Veren:

Yrd.Doç.Dr. Arzu Ekinci

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	Sears ve Zemansky'inin Üniversite Fiziği 2- Young ve Freedman
Kaynakları	:	Teorik anlatım ve problem çözümleri
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	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
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaparabilme 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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

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

Öğr.Gör. Çimen SABAZ

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

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

Ders Yapısı

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

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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 tanıyarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.

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
Toplam		%100

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
Toplam İş Yükü			90
AKTS Kredisi			3

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

	P01	P02	P03	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4
Ö02	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4
Ö03	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4
Ö04	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4
Ö05	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

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

Doç.Dr. Cafer SAKA

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

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

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

Dökümanlar :

Ödevler :

Sınavlar :

Ders Yapısı

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 yapılarla 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
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İletişimsel dil öğretimi, göreve dayalı öğretim metodu

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

Okutman RECEP ÖZTAŞ

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	bilimsel araştırmalar ve güncel haberlerden örnekler
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	bilimsel araştırmalar ve güncel haberlerden örnekler
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırılabilir 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
Toplam		%100

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
Toplam İş Yükü			30
AKTS Kredisi			1

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



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

SEC 101 SEÇMELİ DERS(BEDEN EĞİTİMİ)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	SEC 101	SEÇMELİ DERS(BEDEN EĞİTİMİ)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Beden Eğitimi ve Spor ile ilgili temel kavramları ve becerileri uygulayabilme.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Yüz yüze, anlatım, basamaklama yöntemi ile öğretim

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Öğr.Gör. Ömer CENGİZ

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Ömer CENGİZ

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	ARACI H. Okullarda beden eğitimi 1998 Ankara YAVAŞ M.,İLHAN A.Beden Eğitimi ve Sporda Özel Öğretim Yöntemleri1996 Bursa
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:	10
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	30
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Beden eğitimi ve sporun tanımı, amacı, kapsamı, genel amaçları		
2	Türkiyede beden eğitimi ve spor		
3	Yaş gruplarına göre gelişim özellikleri		
4	Beden eğitiminin gelişimdeki rolü ve beden eğitiminin temel faydaları, Beden eğitimi ve sporda gelişim ilkeleri		
5	Eğitim öğretim kurumlarında spor		
6	Sağlık bilgisi ve ilkyardım		
7	Düzen alıştırmaları komutlar, duruşlar ve dönüşler		
8	Düzen Alıştırmaları+Arasınava		
9	Düzen alıştırmaları sıralanmalar ve dizilmeler, yürüyüşler		
10	Basketbol top sürme ve pas		
11	Basketbol turnike şut		
12	Voleybol parmak pas		
13	Voleybol manşet pas ve servis		
14	Temel jimnastik duruşları		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Beden eğitimi ve sporun tanımını kavrar.
Ö02	Beden eğitimi ve spor ile ilgili temel kavramları bilir.
Ö03	Beden eğitimi ve spor dersinin içeriğini bilir.
Ö04	Beden eğitimi ve sporun ilköğretimde uygulanabilirlik düzeyini bilir.
Ö05	İlköğretimde Beden eğitimi ve spor dersindeki uygulamaları bilir ve yapar.
Ö06	Beden eğitimi ve spor dersinde plan yapmayı bilir.
Ö07	Öğrencilerin gelişim özelliklerini bilir ve uygulamaları bu gelişim özelliklerine dikkat ederek yapar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.

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
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	1	14
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	4	4	16
Sunum/Seminer Hazırlama	1	2	2
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			90
AKTS Kredisi			3

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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

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 teknisyeni ile hasta ilişkisinin nasıl olması gerektiği hakkında bilgi verilecektir. Baş, yüz, vertebral, toraks, abdomen ve ekstremiteler radyografi pozisyonlarının detayı ve çekim teknikleri anlatılacaktır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalarına katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
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.

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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	50
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	50

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.

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
Toplam		%100

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

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

	P01	P02	P03	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	4	3	2	5	3	4	5	2	2	3
Ö02	4	3	2	5	3	4	5	2	2	3
Ö03	4	3	2	5	3	4	5	2	2	3
Ö04	4	3	2	5	3	4	5	2	2	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Okutman Yılmaz AKDEMİR

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları

Kaynakları

Dökümanlar

Ödevler

Sınavlar

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

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler

Mühendislik Bilimleri

Mühendislik Tasarımı

Sosyal Bilimler

:

:

:

: 30

Eğitim Bilimleri

Fen Bilimleri

Sağlık Bilimleri

Alan Bilgisi

:

:

:

: 70

Ders Konuları

Hafta

Konu

Ön Hazırlık

Dökümanlar

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No

Açıklama

Ö01 Türkçeyi doğru ve iyi kullanabilme
Ö02 Dil kültür-toplum ilişkisini göstererek dil bilincini geliştirebilme
Ö03 Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yerini bugünkü durumunu ve yayılma alanlarını örnek verebilme
Ö04 Türk dilinin özelliklerini, işleyişini, kurallarını 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

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.
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.
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.

P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.

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
Toplam		%100

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
Toplam İş Yükü			60
AKTS Kredisi			2

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

	P01	P02	P03	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	1	2	3	4	3	1	2	3	3	3
Ö02	1	2	5	3	1	2	3	1	3	3
Ö03	1	2	3	2	1	2	3	1	3	3
Ö04	3	1	2	3	2	1	3	1	3	3
Ö05	3	1	3	3	3	3	3	1	3	3
Ö06	2	1	2	2	3	1	2	3	3	3
Ö07	1	2	3	1	2	3	2	1	3	3
Ö08	2	3	3	2	2	3	2	5	3	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

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

Okutman RESUL BABAOĞLU

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

:

Kaynakları

:

Dökümanlar

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

Ödevler

: İdeolojisi"İstanbul 1980

Sınavlar

:

Ders Yapısı**Matematik ve Temel Bilimler**

:

Mühendislik Bilimleri

:

Mühendislik Tasarımı

:

Sosyal Bilimler

: 100

Eğitim Bilimleri

:

Fen Bilimleri

:

Sağlık Bilimleri

:

Alan Bilgisi

:

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P12	Mesleki bilgi ve becerisini arttırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Radyasyon güvenliği ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
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.

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 tani ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eğliğinde 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 gözüm 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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İletişimsel dil öğretimi, göreve dayalı öğretim metodu

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Okutman Recep ÖZTAŞ

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	50
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:	50	Alan Bilgisi	:	

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
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalarına katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
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.

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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Genel insan anatomisi ve radyolojik incelemelerdeki kullanımı ve karşılıkları

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

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalarına katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaparabilme 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
Toplam		%100

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

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

	P01	P02	P03	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4
Ö02	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4
Ö03	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4
Ö04	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yrd.Doç.Dr. Arzu Ekinci

Dersi Veren:

Yrd.Doç.Dr. Arzu Ekinci

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği veya gerektiği durumlarda (arza, periyodik medikal bakım, vb.) yapabileceği bilgi ve becerisine sahiptir.
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
Toplam		%100

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

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

	P01	P02	P03	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4
Ö02	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4
Ö03	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5
Ö04	3	5	4	4	4	4	5	4	4	5



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

SEC102	SEÇMELİ DERS (KİMYA SAĞLIK)				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	SEC102	SEÇMELİ DERS (KİMYA SAĞLIK)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

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

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

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 50
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.

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
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	12	2	24
Ödevler	2	2	4
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
Toplam İş Yükü			60
AKTS Kredisi			2

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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.

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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

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 sağlar.

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

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:	30	Alan Bilgisi	:	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	Duygularını, 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
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.
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.

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 grdğu tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eğliğinde 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 gözüm 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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.

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
Toplam		%100

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
Toplam İş Yükü			60
AKTS Kredisi			2

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



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

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:**

Hemşire SİNAN SITKI

Dersi Veren:

Öğr.Gör. SALİH ÇENGEL

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalarına katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

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

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

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	50	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	50
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileme veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaparabilme bilgi ve becerisine sahiptir.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

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

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalarına katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
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.

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 grdğu tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eğliğinde 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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Yönetim ve sağlık hizmetleri yönetimi hakkında bilgi sahibi olur.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. HALİLALLAH SEYİDOĞLU

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 20
Sosyal Bilimler	: 40	Alan Bilgisi	: 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
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.
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.

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 tani ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eğliğinde 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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.

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
Toplam		%100

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
Toplam İş Yükü			89
AKTS Kredisi			3

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

	P01	P02	P03	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	5	5	5	5	3	3	5	5	4	5
Ö03	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4
Ö04	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö05	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu derste meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

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

Öğr.Gör. HALİLALLAH SEYİDOĞLU

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

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

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	: 50	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.

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 grdğu tanı ve tedavi süreçlerini bağımsız veya gerektiğinde hekim eğliğinde 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 gözüm 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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

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

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	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 Görüntülemesinde 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
P12	Mesleki bilgi ve becerisini artırmak ve gelişimini sağlamak için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalarına katılır.
P11	Radyasyon güvenliğini ve radyasyondan korunmayı bilir, koruyucu önlemlerle kendisini, hastaları ve toplumu radyasyondan korur.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

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

Doç.Dr. Cafer SAKA

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:
Kaynakları	:
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilim ve Bilimle İlgili Kavramlar, Bilimin Tarihsel Gelişimi
Ö02	Veri elde edilebilecek kaynakları tanımak
Ö03	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
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Doç.Dr. CAFER SAKA

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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 tanıyıp; görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.

P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

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

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

SEC204 SEÇMELİ DERS (ÇEVRE KORUMA)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	SEC204	SEÇMELİ DERS (ÇEVRE KORUMA)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

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

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabileceği veya gerektiği durumlarda (arıza, periyodik medikal bakım, vb.) yaptırılabilir bilgi ve becerisine sahiptir.
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
Toplam		%100

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

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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Doç.Dr. CAFER SAKA

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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 tanıyarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.

P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Radyoloji, radyoterapi ve nükleer tıp alanlarında kullandığı cihaz ve ekipmanların kontrol ve bakımını yapabilme 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
Toplam		%100

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

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

	P01	P02	P03	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	1	4	4	4	4	4	4	4	3	3
Ö02	1	4	5	5	5	5	5	4	3	3
Ö03	1	4	5	4	1	4	4	4	3	3
Ö04	5	4	5	4	5	4	5	4	3	3
Ö05	4	5	4	5	4	5	4	4	3	3
Ö06	1	5	4	5	4	5	4	4	3	3
Ö07	1	5	4	5	4	5	4	4	3	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

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

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	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
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.
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.
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.
P08	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
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.

