**T.C.**

**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ**

**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**

**TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ**

**FİZYOTERAPİ ÖN LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

# 1. SINIF GÜZ YARIYILI

**FYT101 Temel Fizik (2 0 2)**

Fiziksel büyüklükler, standartlar ve birimler, vektörler ve skaler büyüklükler, katı cisimlerin dengesi, dönen cisimler, kinematik parçacık dinamiği, Newton kanunları, ağırlık, kütle iş ve enerji, enerji korunumu, çarpışma, salınımlar, akışkanlar mekaniği, elastik ortamda dalgalar, sıcaklık, termodinamiğin kanunları, elektirik ve manyetik alan, basit elektirik devreleri.

 Ders Kitabı :

* Yalçın C. (1986).Fiziğin Temelleri. Mekanik ve Termodinamik, Teori Yayınları
* Hallıday D. (1986).Fiziğin Temelleri Problem Çözümleri 1, Ayrım Yayınları

 FYT103 Tıbbi Terminoloji (2 0 2)

 Tıp terminolojisinin tanımı ve önemi, Latince okunuş ve dil bilgisi kuralları, tıp bölümlerinin genel tanımı, medikal vokabülerin oluşumunda komponentlerin anlam ve kullanımlallrı, kök, önek ve sonekler, dış ve iç anatomi, vücut sıvı ve maddeleri, renkler ve sıvılar, vücut yapısı ile ilgili terimler, sistemlere göre yaygın olarak kullanılan terimler, laboratuarlarda kullanılan terimler, tıpta en çok kullanılan kısaltmalar.

 **Ders Kitabı :**

* Kocatürk U. (2005). Açıklamalı Tıp Terimleri Sözlüğü, Nobel Tıp Kitabevi

**ANA103 Anatomi (2 0 2)**

Anatomiye giriş, kemik,eklem hakkında genel bilgiler, Terminoloji (anatomik terimler), Viscerocranium, Neurocranium, üst ekstremite kemikleri, alt ekstremite kemikleri, Columna vertabralis ve thorax duvarı, üst ektremite eklemleri, alt ekstremite eklemleri, columna vertabralis eklemleri, kaslar (mimik kasları, boyun ön ve lateral bölgesi kasları, yüzeyel sırt kasları, göğüs kasları, karın kasları, üst ekstremite ve alt ekstremite kasları) MSS (beyin hemisferleri, cranial sinirler) PSS (Plexus cervicalis, plexus brachialis, plexus lumbalis, plexus sacralis, plexus cocygeus)

**Ders Kitapları :**

* Yildirim M. Saglik Yüksek Okullari Resimli Insan Anatomisi, Nobel Yayinevi.
* Elhan A. (2001). Insan Anatomisi Atlasi, Günes Tip Kitapevi, Istanbul.
* Pratik Anatomi (2005), Asya Kitapevi, 3. Baski.

 **FZY101 Fizyoloji (2 0 2)**

Hücre fizyolojisi, Uyarılabilir Doku (sinir fizyolojisi), Merkezi sinir sistemi fizyolojisi, Kas fizyolojisi (uyarılabilir dokular), Kalp- Dolaşım Fizyolojisi.

**Ders kitaplari:**

* Demirgören S. (2010). Insan Fizyolojisi, Günes Tip Yayinevi, Istanbul.
* Solakoglu Z.(2003). Tibbi Fizyoloji, Nobel Tip Yayinevi, Eylül.
* Türk Fizyolojik Bilimler Dernegi ( 2008). Berne Levy Fizyoloji, Çev: Murat Emre., Asya Tip Kitapevi.
* Bahçeci Z. (2009). Moleküler Biyoloji, Göktug Yayinlari.

**FYT105 Fizyoterapi I (2 2 3)**

Hasta hikayesi ve değerlendirme, hareket ve temel prensipleri, postür analizi, kısalık testleri, esneklik ve değerlendirme, normal eklem hareketi, antropometrik ölçümler, kas kuvveti, ganiometre ve değerlendirme yöntemleri.Fizyoterapinin tarihçesi, fizyoterapi ve rehabilitasyon, fizyoterapist tanımları, fizyoterapistin görev ve sorumlulukları, multidisipliner yaklaşım, sağlık alanında etik, prensipler, sağlık personeli- hasta- hasta yakını ilişkisi, hasta hakları, klinikte etik, araştırma etiği

 **Ders kitaplari:**

* Delisa G. (1993). Rehabilitation Medicine,
* Beauchamp T.L. (1994). Principles of Biomedical Ethics,
* J.C. Fletcher ve ark. (1997) Intoduction to Clinical Ethics,

FYT107 Fizyoterapide Ölçme ve Değerlendirme (2 2 3)

Postür analizi, antropometrik ölçmeler, çevre uzunluk-çap ve yağ dokusu ölçmeleri, kısalık testleri, esnekliğin değerlendirilmesi, normal eklem hareketlerinin değerlendirilmesi, ganyometrik ölçmeler, kas testi (dinamometre, tensiometre, 1 maksimum tekrar, bilgisayar ilaveli aletlerle ölçüm, manuel kas testi)

 **Ders Kitapları :**

* F.P.Kendall, (1993). Muscles Testing and Function with Posture and Pain,
* F.P. Kendall ve ark. (1983). Muscles Testing and Function,
* L. Daniels, M. Williams, (1972). Muscle Testing Techniques of Manuel Examination.
* Otman S. Demirel H. Sade A. (2003). Tedavi Hareketlerinde Temel Değerlendirme Prensipleri Prizma Ofset.

**TUR181 Türk Dili I (2 0 2)**

Dil tanımı, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, dil kültür ilişkisi, Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk Dilinin gelişmesi ve tarihi evreleri, Türk Dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe’ de sesler ve sınıflandırılması, Türkçe’nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması anlatılır.

**Ders Kitapları:**

* Ergün M. (2000). Üniversiteler İçin Türk Dili.
* Agca H. (2001). Türk Dili, Gündüz Egitim.
* Dogan I. (2001). Türk Dili, Akademi Ofset, Rize.

**YDL183 Yabancı Dil I (İngilizce) (2 0 2)**

Dilbilgisel ve dilbilimsel açıdan doğru yapılar tanıtılarak gramatik bilgileri pekiştirmek için çeşitli öğretici etkinliklerle gerekli beceri ve stratejiler geliştirilir. Dil öğrenme sürecini pekiştirmek için okuma, konuşma, yazma ve dinlemeden oluşan dört becerinin anlamlı parçalarda bir arada kullanımını verilir. Kelimelerin kullanımını ve ekleri gibi gramatik özellikleri ve anlamları öğretilerek belli kelimelerin aktif bir şekilde kullanımı ve tanınması sağlanır. Kelime öğrenme, hafızada tutma ve gerektiğinde kullanma stratejileri oluşturularak, metinlerde bilinmeyen kelimeleri tahmin etme becerisi geliştirilir ve dilin işlevlerini kullanabilme öğretilir.

 **Ders Kitapları:**

* Kilinç, Claire L. (2008).Vocational Medical English, Ankara: Gündüz Egitim ve Yayincilik.
* Gough, C. (2001). English Vocabulary Organizer, England: LTP.
* Azar BS. (2010). Ileri Düzey- Understanding and using English Grammar, Third Edition.
* Akin A. Emanet O. Ingilizce Gramer Dersleri 1, Akin Yayincilik.

**AİT 181 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I (2 0 2)**

Türk inkılâbının yürütülmesindeki özellikler, hukuk ve eğitim sisteminin kurulması, ekonomi ve maliye alanında harcanan çabalar, toplumsal yaşayışı düzenleyen diğer yenilikler, Atatürk döneminde Türkiye Cumhuriyeti’nin iç-dış siyaseti, Atatürk’ün ölümü, Atatürk İlkeleri, Atatürk döneminden sonra Türkiye Cumhuriyeti’nin iç ve dış siyaseti (1938-1983 arası) anlatılır.

 **Ders Kitaplari:**

* Turan R. (2000). Atatürk Ilkeleri ve Inkilap Tarihi, Siyasal, Ankara.

**DEG101 Değerler Eğitimi (2 0 2)**

Değer-ahlak tanımları, anahatlarıyla dini ve felsefi açıdan ahlak literatürü, ahlak değerlerin kazanılması süreçleri, değer eğitimi modelleri, okullar ve değerler eğitimi, çocukta ahlak ve karakter gelişimi, Türk Milli Eğitiminin değerleri, okullarda belirli değerlerin öğretilmesi, Türk gençlerinin değerleri, Türk toplumunun değerleri (ampirik araştırmalara göre)

**Ders Kitapları:**

* Dilmaç, B. (2002). İnsanca Değerler Eğitimi, Nobel Yayınları, Ankara.
* Kaymakcan, R. (2007) Gençlerin Dine Bakışı: Karşılaştırmalı Türkiye ve Avrupa Araştırması, İstanbul.

Değerler Eğitimi Uluslararası Sempozyumu (2007). DEM Yayınları, İstanbul.

**FYT109 İlkyardım (2 0 2)**

Ilk yardima giris, Ilk yardim kurallari ve önemi; felaket durumlarinin nedenleri ve felaket durumlarinda Ilk yardim; yaralanmalarda, kanamalarda ve sokta Ilk yardim; solunum ve dolasim sistemleri ile ilgili Ilk yardim uygulamalari; kirklar, çikiklar, burkulmalar ve kramplarda Ilk yardim; kazazedeleri kurtarma ve tasima yöntemleri; yaniklar, donmalar ve elektrik çarpmalarinda Ilk yardim; böcek sokmalarinda Ilk yardim; besin ve kimyasal madde zehirlenmelerinde Ilk yardim ve enjeksiyon yöntemleri.

 **Ders Kitapları :**

* Tabak R.S. (2007). İlk Yardım Teknikleri, Palme Yayıncılık.
* Erbil F. Bayraktar N. Çelik S.Ş. (2009). Temel İlk Yardım, Eflatun Yayınevi.

**FYT111 Fizyoterapide Klinik Kavramlar (2 0 2)**

Fizik tedavi uygulamalarının ülkemizdeki standartları, terminoloji-düzlem ve eksenler-hareket, fizyoterapide kullanılan araçların tanıtımı, inflamasyon, ağrı, ısının fiziksel özellikleri, ışığın fiziksel özellikleri, yüzeyel ısı ajanlarının fizyolojik özellikleri, infraruj, infraruj uygulaması, nemli sıcaklık ajanları, fluidoterapi, soğuk uygulama, kısa dalga diatermi-mikro dalga diatermi

 Ders Kitapları :

* Kayıhan H, Dolunay N., " Isı-Işık Su ", 1992
* Özdinçler A.R. , "Fizisel Modaliteler ve Elektroterapi", 2012.

**FYT113 Meslek Etiği (2 0 2)**

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, etik sistemlerini incelemek, ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, meslek etiğini incelemek, mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek

 **Ders kitapları:**

* Bayat A.H. (2003). Tıp Tarihi Kitabı, Sade Matbacılık, İzmir.
* Demirhan Erdemir A. (1996).Tıbbi Deontoloji ve Genel Tıp Tarihi, Güneş-Nobel Yayınları, Bursa.

**FYT115 Sağlık Turizmi (2 0 2)**

Sağlık turizmine genel bakış, sağlık turizmi endüstrisi, piyasası, pazarı, makro ve mikro düzeyde sağlık turizmi, medikal turizm, dental turizm, SPA turizmi, mutfak kültürü turizmi, erişilebilir turizm, wellness turizmi, spor turizmi, destekli konut turizmi konularını içermektedir.

 **Ders kitapları:**

* Ergüven, A. T, ve Ergüven, M. H, (2012). Adım Adım Wellness-Fitness
(Anı Yaşa-Haz Al-Esen Kal). İstanbul: Epsilon Yayınları,

**FYT117 Sağlık ve Bilişim (2 0 2)**

Elektronik kayıtları, teletıp, klinik karar destek sistemleri, hemşire bilgi sistemleri, tıbbi görüntüleme ve görüntü işleme, laboratuar otomasyonu, bilimsel veritabanları, hasta takip sistemleri, akıllı kart uygulamaları, veri iletimi, biyoteknoloji, robotik cerrahi konularını içerir

 **Ders kitapları:**

* Güleş H K, Özata M. (2005).Sağlık Bilişim Sistemleri, Nobel Tıp Yayınevi, Ankara
* Soncul H. (2007). Biyomedikal Bilişim Sağlık Hizmetleri Ve Biyotıpta Bilgisayar Uygulamaları, Üçüncü Baskı, Güneş Tıp Kitapevi
* Brannon RL. (1994). Intensifying Care: The Hospital Industry, Professionalization, and the Reorganization of the Nursing Labor Process (Critical Approaches in the Health), Baywood Publishing Company; 1 edition (June), Wingate G. (2003)
* Computer Systems Validation: Quality Assurance, Risk Management, and Regulatory Compliance for Pharmaceutical and Healt, Informa Healthcare; 1 edition, December 18.

**1.SINIF BAHAR YARIYILI**

**FYT122 Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yöntemleri I (3 0 3)**

 Isının fizyolojik özellikleri, Yüzeysel ısı veren ajanlar-hot pack –parafin-infraruj- ultraviyole, Fluidoterapi, Derin ısı veren ajanlar-ultrason -kısa dalga diatermi -mikrodalga diatermi ve uzun dalga diatermi, Soğuk uygulama, Elektroterapinin tanımı - Elektrofizyolojik temel bilgiler, Doğru akım-Galvanik akım-Fonoforez –iyontoforez,,Alçak frekanslı akımlar ,Orta frekanslı akımlar, Diyadinamik akımlar ,Vakum tedavisi, Elektrik stimülasyonu, Transkütan elektrik sinir stimülasyonu. Manyetik alan tedavisi, Elektroakapunktur, Lazer tedavisi, Klasik masaj ve etki mekanizmaları, bölgelere uygulanımı, Bağ dokusu masajı, Sporcu masajı, Lenf drenajı, Pnömatik kompresyon sistemleri, Manuplasyon-mobilizasyon, Biofeedback, Servikal ve lomber traksiyon uygulaması ve pozisyonlama, Bölgesel kas iskelet sistemi hastalıklarında Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon uygulamaları

 **Ders Kitapları :**

Evcik D. (2008). Kas İskelet Sisteminde Pratik Ölçme ve Değerlendirme. Pelikan Yayınevi

 Kutsal Y.G. Beyazova M. (2000).Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon. Güneş Kitabevi

 **FYT124 Ortez-Protez Rehabilitasyon (2 0 2)**

Ortez’in tanımını yaparak, kullanıldığı alanları ve ortez malzemelerini açıklayabilmek.Ortez ekibini tanıyabilmek.Ortez ve protez kullanması gereken hastalar için en uygun seçimi yapabilmek.Patalojiye uygun ortez seçebilmek.Ortez ve protezde biyomekani prensipleri, ortez öncesi ve sonrası değerlendirme, alt ve üst ekstremite ortez ve protezleri, gövde ortezleri.

**Ders Kitapları:**

1.Uygur SF. Ayak Deformite ve Ortezleri. Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu Yayınları, Ankara, 1992.

2. Algun C. Ortez ve Protez Kullanan Hastalarda Rehabilitasyon. Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu YayınlarıAnkara, 1988.

3.Ders notları

**FYT126 Kinezyoloji (2 0 2)**

Kinezyolojinin tanımı, kinezyoloji kapsamına giren konular, hareket ve hareket tipleri, genel mekanik prensipler, kemik dokusunun gelişimi-beslenmesi-kemik hücreleri, fizyolojik özellikleri ve kanunları, kemik üzerine binen stresler, kemiğin patolojik şartlarda fonksiyonel adaptasyonu, kemik hastalıkları, kıkırdak dokusunun yapısı-özellikleri, mekaniği, patokinetiği, kas fonksiyonunun mekaniği ve patokineteği, kollagen dokunun mekanik özellikleri ve patomekaniği, vücut eklemlerinin sınıflandırılması,synoviial eklemler ve özellkleri, eklem kohezyonu, eklemlerde düzlemlere göre oluşan hareketler, kayma ve sallama hareketi, kaldıraçlar, denge, oryantasyon düzlemleri ve koordinatlar. Normal ve patolojik yürüyüş, Columna vertebrasilin mekaniği ve patomekaniği, skolyoz pelvis-kalça-diz-ayak bileği ve ayağın mekaniği ve patomekaniği, omuz-kol kompleksi, dirsek, el bileği ve elin mekaniği ve patomekaniği.

 **Ders Kitapları :**

* Donald A. Neumann, Kinesiology of the Musculoskeletal System, Mosby, 2001  •
* Hacettepe Univ. Sağlık Bilimleri Fakültesi Ders notları, Güncel literature
* Soderberg GL.Kinesiology. (2005). Second Edition.William&Wilkins a Waverly Company, Baltimore.
* Lippert LS. ***Clinical Kinesiology and Anatomy.*** Fourth Edition. F. A. Davis Company, USA, 2006.

**FYT128 Hidroterapi- Balneoterapi (2 02)**

Hidroterapide kullanılan tanımlar, hidroterapide fizyolojik kavramlar, hidroterapide uygulama yöntemleri, girdap banyoları, kelebek banyoları, duş ve spraylar, fluidoterapi, nemli sıcaklık uygulamaları, hot-pack-parafin ve saunalar, havuz tedavisi ve su içi egzersizleri, hidroterapide kullanılan testler, kaplıcalar.

 **Ders Kitapları:**

* Hidroterapi ve Akuatik Rahabilitasyon, M.Nafiz Akman,Özgür Sürenkök. Physical Therapy, R.M. Scully, M.R. Barnes, 1989
* Isı- Işık, Su, H. Kayıhan, N. Dolunay 1992
* Adult Hydrotherapy, M.R. Campion, 1990

**FYT110 Elektroterapi (1 2 2)**

Düz galvani akımının elde edilişi, iyontoferezis, tıbbi ve cerrahi galvanizm, modifiye galvani akımı, elektro diagnoz, alçak frekanslı akımlar, diadinamik akımlar, enterferansiyel akımlar, elektirik şoku, suger’lar, fonksiyonel elektirik stimülasyonu, Ultra-Reiz ve Russian akımları, Yüksek frekanslı akımların elde edilişi, kısa dalga diatermi, mikrodalga diatermi, ultrason, transkutaneal elektiriksel sinir stimülasyonu, biofeedback, magnetoterapi, yüksek voltaj stimülasyonu.

 **Ders Kitapları :**

* Fonksiyonel Elektrik Stimülasyonu, N. Kırdı, 1998
* Çevresel Elektro Kirlenme, N. Kırdı ve ark., 1996
* Clinical Electrotherapy, R. Nelson, 1991
* Clayton’s Electrotherapy, S. Kitchen, S. Bazin, 1996

**FYT112 Yaz Stajı (0 0 0 )**

Öğrencilerin teorik ve pratik derslerde aldıkları bilgilerle Fizyoterapi Programı İle ilgili birimlerde uygulama yapmaları sağlanır. Öğrenciler Yaz Döneminde Bölümün önerisi ve SHMYO Yönetim Kurulunun uygun gördüğü birimlerde toplam 20 (yirmi) İş günü staj yapılır.

**TUR182 Türk Dili II (2 0 2)**

Türkçe’nin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler, kelime türleri, cümlenin unsurları, cümle tahlili uygulaması, anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi, dilekçe, tutanak, mektup ve çeşitleri, bilimsel yazıların hazırlanmasında uyulacak ilkeler anlatılır.

 **Ders Kitapları:**

* Muharrem Ergün, Bayrak. (2000). Üniversiteler Için Türk Dili.
* Agca H. (2001). Türk Dili, Gündüz Egitim.
* Dogan I. (2001). Türk Dili, Akademi Ofset, Rize.

**YDL184 Yabancı Dil II (İngilizce) (2 0 2)**

Dilbilgisel ve dilbilimsel açıdan doğru yapılar tanıtılarak gramatik bilgileri pekiştirmek için çeşitli öğretici etkinliklerle gerekli beceri ve stratejiler geliştirilir. Dil öğrenme sürecini pekiştirmek için okuma, konuşma, yazma ve dinlemeden oluşan dört becerinin anlamlı parçalarda bir arada kullanımını verilir. Kelimelerin kullanımını ve ekleri gibi gramatik özellikleri ve anlamları öğretilerek belli kelimelerin aktif bir şekilde kullanımı ve tanınması sağlanır. Kelime öğrenme, hafızada tutma ve gerektiğinde kullanma stratejileri oluşturularak, metinlerde bilinmeyen kelimeleri tahmin etme becerisi geliştirilir ve dilin işlevlerini kullanabilme öğretilir.

 **Ders Kitapları:**

* Kilinç, Claire L. (2008).Vocational Medical English, Ankara: Gündüz Egitim ve Yayincilik.
* Gough, C. (2001). English Vocabulary Organizer, England: LTP.
* Azar BS. (2010). Ileri Düzey- Understanding and using English Grammar, Third Edition.
* Akin A. Emanet O. Ingilizce Gramer Dersleri 1, Akin Yayincilik.

**AİT 182 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II (2 0 2)**

İnkılâp Tarihinin anlamı, Türk İnkılâbının önemi, Türk inkılâbına yol açan nedenlere toplu bakış, I. Dünya Savaşı, Osmanlı Devletinin parçalanmaya başlaması, işgaller karşısında memleketin durumu, Mustafa Kemal Paşa’nın tutumu, Kurtuluş için ilk adım, kongreler yoluyla teşkilatlanma, cemiyetler, Kuvayı Milliye-Misak-ı Milli, TBMM’nin açılışı, ulusal ordunun kurulması, Sevres ve Gümrü Barışı, Sakarya Savaşı’na kadar kurtuluş mücadelesi, Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya’dan Lozan’a, siyasal alanda iki büyük inkılâp, Takrir-i Sükûn Dönemine geçiş anlatılır.

 **Ders Kitapları:**

* Turan R. (2000). Atatürk Ilkeleri ve Inkilap Tarihi, Siyasal, Ankara

**FYT114 Sağlık Bilgi Sistemi (2 0 2)**

Bu ders; sağlık hizmetlerinde bilgisayar teknolojilerine genel bakış, elektronik sağlık kayıt sistemleri, veri seti ve standartlar, hasta bakımında bilgisayar teknolojileri, hasta izlem sistemleri, görüntüleme sistemlerinde bilgisayar teknolojileri, tele-tıp uygulamaları ve dijital görüntüleme, kronik hasta yönetiminde ve hasta merkezli eğitim sisteminde bilgisayar teknolojileri, klinik karar destek sistemleri ve elektronik reçetelemede bilgisayar teknolojileri, sağlıkta bilgisayar teknolojileri ve etik, hemşirelikte bilgisayar teknolojileri, sağlık hizmetlerinde ve araştırmalarda bioinformatik uygulamaları, veri madenciliği, sağlıkta bilgisayar teknolojilerinin geleceği konularını içermektedir.

 **Ders kitaplari:**

* Wiederhold G, Rindfleish TC. (2006). Essential concept for biomedical computing. Shotliffe EH, Cimino JJ. Biomedical informatics. Springer, NewYork.
* Hoyt R, Sutton M, Yoshihashi A. Medical Informatics. Practical guide for the healthcare profesionals. University of West Florida, 2007, Florida
* Armani A. (2002). Effective healthcare information systems. IRM Press, United Kingdam.
* Kudyba S. (2010). Healthcare informatics: Improving Effeciencey and Productivity, CRC Press Taylor and Fransis group, FL, USA.

**FYT132 İş Sağlığı ve Güvenliği (2 0 2)**

İş hukukuna yön veren temel ilke ve düşünceler, iş hukukunun temel kaynakları, çalışma örgütleri, bireysel iş hukuku, hizmet akdi, işin düzenlenmesi, ücretli tatiller ve yıllık izin ücreti gibi konular içermektedir.

 **Ders Kitapları:**

* Erdoğan G. (2009). İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku, Detay Yayıncılık.

**FYT120 Sağlık Sosyolojisi (2 0 2)**

Sosyolojinin tanımı ve ekolleri, Sosyolojinin konusu, Sosyolojinin diğer bilimlerle ilişkisi, Kültür ve toplum, Kişi ve toplum, Sosyal tabakalaşma, yığın ve kategoriler, Sosyal sistem olarak hastalık ve sağlık, Geleneksel tıp (halk tababeti Türkiye’de sağlık sistemi, Hastalık ve resmi kuruluş ilişkilerinin sosyal-kültürel yönü, Sağlık ve hastalık yönünden beslenmeyi etkileyen sosyo-kültürel unsurlar, Anne ve çocuk bakımının sosyo kültürel yönleri, Halkın sağlık ve hijyenle ilgili tutum ve inançları, Sağlık-hastalık ve sosyal değişme

 **Ders Kitapları :**

* SALTIK A. (2012). Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı AbD Ankara
* Cirhinlioğlu Z. (2012). Sağlık Sosyolojisi Nobel Yayın Dağıtım

**FYT118 İşaret Dili (2 0 2)**

 Türkçe işaret dili (tid)in tanımı el ve parmak şekilleri, ellerin vücuda göre konumu, mimiklerin fonksiyonu konularını içerir

 **Ders Kitapları :**

* Konuşan Eller - Temel İşaret Dili Murat Atilla Yayınevi: İlgi Kültür Sanat Yayınları 2011

**2.SINIF GÜZ YARIYILI**

**FYT221** **Psikoloji (3 0 3)**

Bu ders, Psikolojideki temel kavramlar, Psikolojinin Yöntemleri, Algı, Gereksinme, İçgüdü, Dürtü, Engellenme Çatışma, Duygu, Öğrenme, Zeka, Bellek, Dikkat, Gelişim görevleri, kurallar, yaşam evrelerine göre gelişim, Bilişsel Gelişim Kuramı, Kavram ve Dil Gelişimi, Psikodinamik yaklaşım ve Sigmund Freud’un kuramı, Psikoseksüel gelişim evreleri, Psikososyal gelişim, Bilişsel davranışçı yaklaşım, Normal ve anormal davranışlar, Anormal davranışları içeren patolojilerin ortaya konulmasını içermektedir.

**Ders kitapları:**

Baymur, F. (1998). Genel Psikoloji. İnkılap Kitapevi, İstanbul.

* Morgan, CT. (2000). Psikolojiye Giriş. (Çevirenler: Hüsnü Arıcı ve Diğerleri, Yayın Sorumlusu: Sirel Karakaş), Meteksan Matbaacılık, Ankara.
* Morris,CG.(2007).Psikolojiyi Anlamak. Ankara: Türk Psikologlar Derneği Yayınları.
* Yapıcı Ş. (2005). Gelişim ve Öğrenme Psikolojisi, ANI Yayınevi.
* Toktamışoğlu M. (2005). İnsan Tanıma Kılavuzu, Kapital Medya Yayın.
* Hökelekli H. (2008). Psikolojiye Giriş, Düşünce Kitapevi Yayınları, Bursa.

**FYT223 Fizik Tedavi Rehabilitasyon Yöntemleri II (3 0 3)**

Isının fizyolojik özellikleri,Yüzeysel ısı veren ajanlar-hot pack –parafin-infraruj- ultraviyole, Fluidoterapi, Derin ısı veren ajanlar-ultrason -kısa dalga diatermi-mikrodalga diatermi ve uzun dalga diatermi,Soğuk uygulama,Elektroterapinin tanımı - Elektrofizyolojik temel bilgiler,Doğru akım-Galvanik akım-Fonoforez –iyontoforez,,Alçak frekanslı akımlar ,Orta frekanslı akımlar, Diyadinamik akımlar ,Vakum tedavisi, Elektrik stimülasyonu,Transkütan elektrik sinir stimülasyonu

Manyetik alan tedavisi, Elektroakapunktur,Lazer tedavisi,Klasik masaj ve etki mekanizmaları,bölgelere uygulanımı, Bağ dokusu masajı, Sporcu masajı, Lenf drenajı, Pnömatik kompresyon sistemleri,Manuplasyon-mobilizasyon,Biofeedback,Servikal ve lomber traksiyon uygulaması ve pozisyonlama,Bölgesel kas iskelet sistemi hastalıklarında Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon uygulamaları

**FYT225 Nöroloji (3 0 3)**

Nörolojik hastaya yaklaşım, Nörofizyolojik egzersizler, Denge bozukluklarında rehabilitasyon, Hemiplejik hastada fizik tedavi ,Travmatik beyin yaralanmalarında fizik tedavi rehabilitasyon, Omurilik yaralanmalı hastada fizik tedavi,Nöromuskuler hastalıklarda fizik tedavi,Periferik sinir yaralanmalarında fizik tedavi,Multipl Sklerozlu hastada fizik tedavi rehabilitasyon, Parkinsonlu hastada fizik tedavi rehabilitasyon, Spastisite ve fizik tedavi, Nörojenik mesane, barsak, Basınç ülserleri,Nörolojik hastalıklarda ortez ve yürümeye yardımcı cihazlar. Santral ve periferik sinir siteminin enfeksiyöz, vasküler, travmatik, dejeneratif ve idiyopatik hastalıklarında fizyoterapi rehabilitasyon yaklaşımları.

 **Ders Kitapları :**

* Cash’s Textbook of Neurology for Physiotherapists, P.A. Downie, 1986

 Güncel Literatür

* Greenwood RJ, Barnes MP, McMillan TM, Ward CD. Handbook of Neurological Rehabilitation. Psychology Press, 2003.

**FYT227**  **Ortopedi (3 0 3)**

Kırıklı hastaya yaklaşım, Kırık iyileşmesi, Kırıklı hastada fizik tedavi,egzersiz,Bölgesel ortopedik rehabilitasyon (Üst ve alt ekstremite), Kalça artroplastisinde fizik tedavi rehabilitasyon, Diz artroplastisinde fizik tedavi rehabilitasyon, Ampute hastada fizik tedavi rehabilitasyon,Yara iyileşmesi,El rehabilitasyonu,Ortopedik hastada komplikasyonlar ve fizik tedavi yaklaşımları, Skolyozda fizik tedavi,Sportif rehabilitasyon Cerrahi gerektiren veya gerektirmeyen tüm ortopedik hastalıkların erken veya geç dönem rehabilitasyon yaklaşımları, teorik ve pratik örnek uygulamalar.

  Ders kitapları:

* Brotzman B, Wilk KE. Clinical Orthopaedic Rehabilitation. Mosby, 2003.
* Loudon J.K, Bell S.L., Johnston J.M. The Clinical Orthopedic Assessment Guide, Human Kinetics, 1998.
* Brotzman S.B. Clinical Ortopedic Rehabilitation, Mosby, St Louis, 1999

**FYT231 Dahiliye (3 0 3)**

Bağışıklık, enflamasyon ve ağrı, Romatolojik hastaya yaklaşım,Romatolojik hastalıklarda temel ölçme, Romatolojik hastalıklarda fizik tedavi: ısı ,elektroterapi, Romatoid Artritli hastada egzersiz, Ankilozan spondilitli hastada egzersiz, Osteoartritli hastada egzersiz, Romatizmal hastalıklarda el rehabilitasyonu,Romatizmal hastalıklarda ortez ve yürüme yardımcılarının kullanımı, Osteoporoz ve egzersiz ,Bel, sırt, boyun sağlığını koruma, Romatizmal hastalıklarda hidroterapi-balneoterapi,Ergoterapi

**Ders Kitapları :**

* Yazıcı Y, Erkan D, İnce A. Romatoloji ve Klinik Ortopedi El Kitabı, Nobel Tip Kitabevi, 2003.
* Özer H, Güzel R. Romatoloji El Kitabı. Nobel Tip Kitabevi, 2009.

**FYT229 Pediatri (3 0 3)**

Büyüme ve gelişme, Çocuklarda terapötik egzersizler, Serebral palside fizik tedavi ve rehabilitasyon,Spina bifida da fizik tedavi rehabilitasyon, Travmatik beyin yaralanmalı çocukta fizik tedavi ve rehabilitasyon,Miyopatili çocukta fizik tedavi ve rehabilitasyon, Çocuklarda pulmoner rehabilitasyon,Çocuklarda ortopedik rehabilitasyon,Çocuklarda romatizmal hastalıklarda rehabilitasyon, Çocuklarda ortezler ve yardımcı cihazlar,Çocuk hastada psikoloji

 Ders Kitapları :

* Beyazova M, Gökçe Kutsal Y. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Cilt 2, Güneş Kitapevi , Ankara, 2000
* DeLisa JA. (çeviri editörü Arasıl T) Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon İlkeler ve uygulamalar, Güneş Kitapevi , Ankara, 2007

**FYT235 Travma (2 0 2)**

Travma Vakalarına Genel Yaklaşımı Uygulamak, Dış Kanamalarda Acil Bakım Uygulamak,Yumuşak Doku Yaralanmalarında Acil Bakım Uygulamak, Yüz Ve Boyun Yaralanmalarında Acil Bakım Uygulamak, Omurga Yaralanmalarında Acil Bakım Uygulamak, Göğüs Yaralanmalarında Acil Bakım Uygulamak, Karın Yaralanmalarında Acil Bakım Uygulamak, Pelvis Yaralanmalarında Acil Bakım Uygulamak, Ekstremite Yaralanmalarında Acil Bakım Uygulamak, Özellikli Travma Olgularına Acil Bakım Uygulamak, Çevresel Acillerde Bakım Uygulamak, Çevresel Acillerde Bakım Uygulamak, Yanıklarda Acil Bakım Uygulamak.

 **Ders kitapları:**

* Moray G., Bilgin N. (2004). Travmada İlkyardım, Haberal Eğitim Vakfı.
* American College of Surgeons (1997). Advanced Trauma Life Support. Program for doctors, 6th ed. Chicago: American College of Surgeons.
* Edward E. (2000). Cornwell III. Initial Approach to Trauma Patient.: Tintinalli JE, Ruiz E, KromeRL, eds. Emergency Medicine: A comprehensive Study Guide, 5th ed. New York: McGrawHill: 1609-1613.

**FYT237 Klinik Bilimler (2 0 2)**

Fizik tedavi, nöroloji, romatoloji, genel cerrahi, kadn doum, kardiyovasküler cerrahi, nöroirürji, göüs hastalklar, kardiyoloji, psikiyatri ve ortopedi bölümleri ile ilgili hastalklar gözden geçirir.

 Ders Kitapları :

* Randall L. Braddom: Physical Medicine & Rehabilitation, Third edition, USA, 2007
* Mehmet Beyazova, Yeim Gökçe Kutsal: Fiziksel p ve Rehabilitasyon Cilt 1 ve 2, Ankara

 2011

**FYT241 Yaz Stajı (0 0 0 )**

Öğrencilerin teorik ve pratik derslerde aldıkları bilgilerle Fizyoterapi Programı İle ilgili birimlerde uygulama yapmaları sağlanır. Öğrenciler Yaz Döneminde Bölümün önerisi ve SHMYO Yönetim Kurulunun uygun gördüğü birimlerde toplam 20 (yirmi) İş günü staj yapılır.

**FYT233 Evde Yaşlı Bakım Hizmetleri (2 0 2)**

Yaşlanan toplum ve yaşlının evde bakımı/ türkiye’de yaşlı evde bakım hizmetleri

**2. SINIF BAHAR YARIYILI**

**ADS214 Sağlık Bilgi Sistemi (2 0 2)**

Bu ders; sağlık hizmetlerinde bilgisayar teknolojilerine genel bakış, elektronik sağlık kayıt sistemleri, veri seti ve standartlar, hasta bakımında bilgisayar teknolojileri, hasta izlem sistemleri, görüntüleme sistemlerinde bilgisayar teknolojileri, tele-tıp uygulamaları ve dijital görüntüleme, kronik hasta yönetiminde ve hasta merkezli eğitim sisteminde bilgisayar teknolojileri, klinik karar destek sistemleri ve elektronik reçetelemede bilgisayar teknolojileri, sağlıkta bilgisayar teknolojileri ve etik, hemşirelikte bilgisayar teknolojileri, sağlık hizmetlerinde ve araştırmalarda bioinformatik uygulamaları, veri madenciliği, sağlıkta bilgisayar teknolojilerinin geleceği konularını içermektedir.

 **Ders kitaplari:**

* Wiederhold G, Rindfleish TC. (2006). Essential concept for biomedical computing. Shotliffe EH, Cimino JJ. Biomedical informatics. Springer, NewYork.
* Hoyt R, Sutton M, Yoshihashi A. Medical Informatics. Practical guide for the healthcare profesionals. University of West Florida, 2007, Florida
* Armani A. (2002). Effective healthcare information systems. IRM Press, United Kingdam.
* Kudyba S. (2010). Healthcare informatics: Improving Effeciencey and Productivity, CRC Press Taylor and Fransis group, FL, USA.

**FYT208 Kişilerarası İlişkiler (2 0 2)**

Öğrencinin, hemşirelikte kişilerarası ilişkilerin önemini kavraması, hasta ve ekip iletişiminin önemini algılaması ve iletişim becerilerini geliştirmesi amaçlanmaktadır. Bu ders; iletişimde temel kavramlar, iletişim teknikleri, etkili iletişim, sözsüz iletişim ve beden dili, kitle iletişimi, kültürel iletişim, örgütsel iletişim, bireylerarası iletişim, iletişim donanımları, aile içi iletişim, iletişim çatışmaları, empatik iletişim, sağlık hizmetlerinde iletişim konularını içerir.

 **Ders kitapları:**

* Tabak R.S. (1999). Sağlık İletişimi, Literatür Yayınevi.
* Cüceloğlu D. (2002). Keşke’siz Bir Yaşam İçin İletişim Donanımları, Remzi Kitabevi.
* Demiray U. (2006). Genel İletişim, Pegem Yayıncılık.
* Doğan O. (2007). Sağlık Hizmetlerinde İletişim, Songür Yayıncılık.
* Dökmen Ü. (2002). İletişim Çatışmaları ve Empati, Sistem Yayıncılık.
* Terakye G. (1998). Hasta Hemşire İlişkileri, Hacettepe Üniversitesi Yayınları.
* Kaya A. (2010). Kişilerarası İlişkiler ve Etkili İletişim, Pegem A Yayıncılık.
* Acar NV. (2003). Teröpatik İletişim: Kişilerarası İlişkiler, US-A Yayıncılık, İstanbul.
* Dinççağ A.(1999). Hasta ile İletişim, Nobel Kitapevleri, İstanbul.

**FYT210 İş Sağlığı ve İş Güvenliği (2 0 2)**

 İş güvenliği ile ilgili temel kavramlar, iş güvenliğini tehdit eden unsurlar, iş güvenliği için yapılması gerekenler, meslek hastalıkları, iş kazalarının hukuki durumu, iş güvenliğinde kurumun ve çalışanın sorumluluğu, iş güvenliği mevzuatı konularını içerir

 **Ders kitapları:**

* "İş Sağlığı Ve Güvenliği Mi O Da Ne?", 2005

**FYT220 Klinik Uygulama (2 8 6)**

Protez – Ortez ve biyomekanik, nöromüsküler hastalılar, beyin özürlü çocuklar, iş ve uğraşı tedavisi, konnektif doku manipulasyonu, sporcu sağlığı ve fizyoterapisi, ortopedik rehabilitasyon, nörolojik rehabilitasyon, kardiak rehabilitasyon, pulmoner rehabilitasyon, nöroşirurjide rehabilitasyon, obstetrik ve jinekolojik rehabilitasyon, mesleki rehabilitasyon üniteleri, ve fizik tedavi rehabilitasyon departmanlarında 2 şer hafta süre ile yapılan staj uygulamaları.

**FYT222 İş ve Uğraşı Tedavisi (2 0 2)**

 Rehabilitasyonda takım çalışması içinde iş ve uğraşı tedavisinin (ergoterapi) rolü, rehabilitasyonda takım çalışması içinde iş ve uğraşı tedavisinin (ergoterapi) rolü,
günlük yaşam aktiviteleri değerlendirilmesi, pratik uygulanması, günlük yaşam aktiviteleri eğitimi, transfer aktiviteleri biomekaniksel prensipler, el değerlendirmeleri,
duyu bütünlemesi değerlendirme ve tedavi yöntemleri, farklı problemlerde iş-uğraşı tedavi yaklaşım prensipleri konularını içerir

 **Ders kitapları:**

* H. Kayıhan, N. Kırdı, M. Uyanık, Tülin Düger, G. Hazar, "Serebral Paralizili Çocuk ve Bağımsız Yaşam", 1995

**FYT224 Masaj Teknikleri ve Uygulaması (2 2 3)**

 Klasik masajın etki mekanizmaları, Teknikleri ve kullanıldığı durumlar, yüz, boyun , sırt, abdominal bölge, alt ve üst ekstremite klasik masaj teknikleri, Derin doku masajı genel prensipleri, manüplasyon ve mobilizasyonun tanımı, genel prensipleri, Alt ve üst ekstemitede mobilizasyon ve maniplasyon uygulamaları konularını içerir

 **Ders kitapları:**

* Yüksel İ. Masaj Teknikleri. Alp Yayınevi, 2008.
* Porter S. Tidy’s Physiotherapy. (Çeviri: Yakut E, Kayıhan H), Pelikan Yayıncılık, 2008.

**FYT226 Biyomekanik (2 0 2)**

 Anatomik yapı, büyüme, sisteme binen dış yükler, travma, ergonomi, klinik uygulamalar, koruyucu ekipmanlar ve vücut hareketiyle ilgili biyomekanik alanları konularını içerir

 **Ders kitapları:**

* İnal S.Spor ve Egzersizde Vücut Biyomekaniği, Papatya Yayıncılık,2011.
* Donald A. Neumann, Kinesiology of the Musculoskeletal System, Mosby, 2001.
* İnal S.Spor ve Egzersizde Vücut Biyomekaniği, Papatya Yayıncılık,2011.
* Donald A. Neumann, Kinesiology of the Musculoskeletal System, Mosby, 2001

**FYT228 Halk Sağlığı (2 0 2)**

Halk sağlığına ilişkin temel kavramlar ve tarihçe, Temel sağlık hizmetleri kavramı, Sağlık Hizmetlerinin örgütlenmesi, Türkiye’de sağlığı etkileyen faktörler, Halk sağlığı hemşireliği, Halk sağlığı hizmetlerinde kullanılan sağlık ocağı kayıtları ve sağlık düzeyi ölçütleri, Denetim, HİE, sağlık eğitimi, Aile ve sağlık, Ana ve çocuk sağlığı, Okul sağlığı, Yaşlılık sorunları ve evde hasta bakımı, İşçi sağlığı, Çevre sağlığı, Bulaşıcı ve sosyal hastalıklarda halk sağlığı hemşireliği, Erken tanı ve kronik hastalıklar.

 **Ders Kitapları :**

* Fişek N.H.: Halk Sağlığına Giriş.H.Ü.WHO Hizmet Araştırma ve Araştırıcı Yetiştirme Merkezi Yayın No:2 Ankara 1983.
* Bertan M, Güler Ç.: Halk Sağlığı (Temel Bilgeler) Güneş Kitabevi, Ankara1995
* Dirican R.: Toplum Hekimliği Dersleri. Hatiboğlu Yayınevi, Ankara 1990.
* Öztek Z.: Temel Halk Sağlığı Hizmetleri .H.Ü. Tıp Fakültesi Halk Sağlığı ABD. Yayını No:86/33 Ankara 1986.

**FYT232 Sağlık Hizmetleri Yönetimi (2 0 2)**

 Sağlık hizmetleri ve yönetimi konusuyla ilgili tanımları, sağlık hizmetlerinin Türkiye de ve Dünya daki gelişimi ve uygulamalarını, sağlık sektöründe yer alan aktörlerin görev, sorumluluk ve faaliyet alanlarının tanımlanması konularını içerir

 **Ders kitapları:**

* Prof. Dr. Dilaver TENGİLİMOĞLU , "Sağlık İşletmeleri Yönetimi",
* Dr. Metin ATEŞ, " Sağlık Hizmetleri Yönetimi ",

**FYT204 Nitel Araştırma Yöntemleri (2 0 2)**

 Bilim ve temel kavramlar, bilimsel araştırmanın yapısı, bilimsel yöntemler ve bu yöntemlere ilişkin farklı görüşler, problem, araştırma modeli, populasyon ve örnek, verilerin toplanması ve veri toplama yöntemleri (nicel ve nitel veri toplama teknikleri), verilerin kaydedilmesi, analizi, yorumlanması ve raporlaştırılması konularını içerir

 **Ders kitapları:**

* Ders notları

**FYT234 Sağlıklı Yaşam ve Fiziksel Aktivite (2 0 2)**

  Fiziksel uygunluk, enerji sistemleri, yorgunluk sonrası toparlanma Vücut yapısı ve vücut yapısı değerlendirmeleri, aerobik, Anaerobik, Max VO2 antrenmanları, O2 tüketim hesaplaması, eşik düzeyleri, egzersiz seçiminde önemli konular, egzersizdeki nabız düzeylerinin hesaplanması konularını içerir

 **Ders kitapları:**

* Özer, K. Fiziksel Uygunluk. Nobel Yayınları, Ankara, 2004
* Zorba E. Fiziksel Uygunluk. Gazi Kitabevi, Ankara, 2001

**FYT230 Sağlık Hukuku (2 0 2)**

   Sağlık ve hukuk kavramları, sağlık hukukunun kamu ve özel hukuk içerisindeki yeri, sağlık kuruluşlarının sorumlulukları, hekimin ve diğer sağlık personelinin hukuki ve cezai sorumlulukları, tıbbi hatalar ve hasta güvenliği, sözleşme sorumluluğu, sağlık mevzuatı, hasta hakları ve hastanın aydınlatılması konularını içerir

 **Ders kitapları:**

* Özgür UĞURLUOĞLU, Ece UĞURLUOĞLU, ALDOĞAN, Oğuz IŞIK, Mahmut AKBOLAT, "Sağlık Kurumları Mevzuatı", 2014