**EK-2**

**T.C.**

**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ**

**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**

**TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ**

**ORTOPEDİK ORTEZ VE PROTEZ ÖN LİSANS PROGRAMI I.ÖĞRETİM DERS İÇERİKLERİ**

# 1. SINIF GÜZ YARIYILI

**OPO101 Temel Fizik Ders İçeriği (2 0 2)**

Cebirsel ifadeler, denklem ve özdeşlik kavramları, cebirsel ifadelerin çarpanlarına ayrılması, cebirsel ifadelerde işlemler, denklem ve eşitsizlikler, denklem ve eşitsizlik sistemleri, iki değişkenli fonksiyonlar, sürekli ve kesikli fonksiyonların grafikleri. Geometrinin kuruluşu, düzlemsel şekiller, bunların alan ve çevreleri, cisimler, bunların alan ve hacimleri, eşlik ve benzerlik kavramları, dik üçgen, Pisagor Bağıntısı, dik üçgende metrik bağıntılar, temel geometrik çizimler, geometrik yer çizimleri, trigonometrinin temel kavramları, doğru ve çemberin analitik incelenmesi.

 Ders Kitabı :

* Sabuncuoğlu A. (2017) Genel Matematik, Nobel Yayıncılık

 OPO103 Tıbbi Terminoloji Ders İçeriği (2 0 3)

 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

**OPO105 Anatomi (2 0 3)**

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.

 **OPO107 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.

**OPO109 Malzeme Bilgisi I (2 2 4)**

Malzemelerin Tanımı ve Sınıflandırılması, Madensel Malzemeler, Madensel Olmayan Malzemeler, Malzeme Muayenesi, Malzeme Seçimi, Malzeme Muayene Metotları, Özlülük, Kırılganlık, Yorgunluk, Malzemelerin İçyapılarının İncelenmesi, Metalografik Muayeneler, Kıvılcım Muayenesi, Teknolojik Muayeneler, Korozyon.

 **Ders kitaplari:**

* Karagöz, S.: Malzeme Bilgisi. AYMYO Yayınları, Aydın, 2008.
* Özcan,Mehmet Tunç, Malzeme Bilgisi, Nobel Kitabevi,2010

OPO111 Teknik Resim (2 2 4)

Çizim Araçları ve Kullanımı, Geometrik Çizimler, Görünüş ve Perspektif Resimlerin Çizilmesi, Kesitli Görünüşler, Ölçülendirme Prensipleri.

 **Ders Kitapları :**

* Kıraç, N., Teknik Resim (4.Basım), Dora Basım Yayın Dağıtım, Bursa, 2011.

**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.

**SOS181 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.

**OPO113 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.

**1.SINIF BAHAR YARIYILI**

**OPO102 Orteze Giriş (2 2 3)**

 Ortopedik protez ve ortez teknikerinin alt ve üst ekstremite ortezleri, columna vertebralis ve problemlerinde kullanılan ortezleri tanıyıp, uygulayabilmesi. Ortezlerin amaçları, alt ve üst ekstremite ortezleri, Kolumna vertebralis hastalıkları ve problemlerinde kullanılan ortezler.

 **Ders Kitapları :**

* Alsancak, Serap, Ortezler, Pelikan Kitabevi,2014

**OPO104 Proteze Giriş (2 2 3)**

Alt ekstremite amputasyon nedenleri ve seviyeleri, parsiyel ayak protezleri, dizaltı protezleri, diz dezartikülasyon ve diz üstü protezleri, kalça dezartıkülasyon ve protezleri, üst ekstremite amputasyon nedenleri ve seviyeleri, üst ekstremite protezleri, el ve el bileği, dirsek altı, dirsek üstü protezler, omuz dezartıkülasyonu ve protezleri.

 **Ders Kitabı :**

Şener Gül, Erbahçeci Fatih, Protezler, Pelikan Tıp Kitabevi, 2015

**OPO106 Malzeme Bilgisi II (2 1 3)**

Ortez ve Protezde kullanılan malzemeler, demir içeren metaller, plastikler, thermoset plastikler, termoplastikler, yüksek ısılı ve düşük ısılı plastikler, tekstil ürünleri, cam elyafı, karbon lifleri ve diğer malzemeler

**Ders Kitabı :**

Yalçın Hayri, Gürü Metin, Malzeme Bilgisi, Palme Yayınları

**OPO108 Psikoloji (2 0 2)**

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.

**OPO110 Yaz Stajı (0 12 6 )**

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 30 (otuz) 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)**

Dil bilgisel 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 İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Siyasal, Ankara

**OPO112 Temel Bilgisayar Bilimleri (2 0 2)**

Genel kavramlar, bilgi işleme giriş, bilgisayarın tanıtımı, yazılım, donanım, işletim sistemleri, DOS, Windows, kelime işlem programları ve kullanımı, hesap tabloları ve grafik programları, sunu hazırlama ve prezantasyon, veri tabanı kullanımı, bilgi ağları kullanımı, internet, internet tarayıcı programlarının kullanımı, FTP, E-Mail, WWW

 **Ders Kitapları :**

* Ayvaz T. Visual Basic 2005-2008 Ders Notları Pamukkale Üniversitesi
* http://www.uzem.sakarya.edu.tr, Sakarya Üniversitesi Uzaktan Eğitim Ders Notları
* <http://tr..wikibooks.org/wiki/PC_Programlama_Dilleri>
* Gültekin N. (1991).BASIC, Akademi Ltd., Trabzon
* Taşbaşı M. (2006). Qbasıc Altaş yayınları, İstanbul

 **OPO114 Mekanik Fizik (2 0 2)**

Fizik ve ölçme; tek boyutta hareket; vektörler; iki boyutta hareket; hareket kanunları; dairesel hareket ve Newton Kanunlarının diğer uygulamaları; iş ve kinetik enerji; potansiyel enerji ve enerjinin korunumu; doğru momentum ve çarpışmalar; katı cisimlerin sabit bir eksen etrafında dönmesi; yuvarlanma hareketi ve açısal momentum; statik denge ve esneklik; kütle çekim kanunu; akışkanlar mekaniği

Ders Kitapları :

# Mekanik Berkeley Fizik Dersleri (1998) [Charles Kittel](http://palmekitabevi.com/Charles-Kittel-2) , [Walter D. Knight](http://palmekitabevi.com/Walter-D-Knight) , [Malvin A. Ruderman](http://palmekitabevi.com/Malvin-A-Ruderman) , [A. Carl Helmholz](http://palmekitabevi.com/A-Carl-Helmholz) , [Burton J. Moyer](http://palmekitabevi.com/Burton-J-Moyer), Bilim Yayınları

**OPO116 Sağlık ve Bilişim (2 0 2)**

 Dünyadaki tüm ülkelerin amaçlarından birisi de, sağlıklı bireylerden oluşan gelişmiş bir toplum yapısının oluşturulmasıdır. Sağlıklı ve gelişmiş toplum hedefine ulaşabilmek ise ancak iyi örgütlenmiş bir sağlık sistemi ile mümkün olabilir. İyi örgütlenmiş bir sağlık sisteminin oluşturulmasında ise sağlık bilişim sistemlerinin önemi büyüktür. Bilgi teknolojileri diğer bütün sektörleri etkilediği gibi sağlık sektörünü de büyük ölçüde etkilemiştir. Sağlık sektöründe yer alan hemşireler, karar verme aşamasında verileri daha bilinçli şekilde kullanarak değerlendirmek, hizmet alanını genişletmek, verimliliği artırarak maliyetleri düşürmek, müşteri hizmetlerini iyileştirmek ve kaynakların daha iyi yönetilmesini sağlamak amacıyla bilgi teknolojilerinde ve sağlık bilişim sistemlerinden faydalanmak zorundadır. Dersin içeriğinde; elektronik sağlık/ hasta kayıtları, Tele tıp, klinik karar destek sistemleri, hemşire bilgi sistemleri, tıbbi görüntüleme ve görüntü işleme, laboratuvar otomasyonu, Bilimsel veri tabanları (Medline vb.), elektronik ticaret, CRM (Müşteri ilişkileri yönetimi), hasta takip sistemleri, akıllı kart uygulamaları, veri iletimi, istatistiklerin elde edilmesi, işlenmesi ve yorumlanması, biyoteknoloji, tıbbi araştırmalar, eğitim, sanal gerçeklik uygulamaları, robotik cerrahi yer almaktadır.

 **Dersin 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.](http://www.amazon.com/s/ref%3Dntt_athr_dp_sr_1?_encoding=UTF8&sort=relevancerank&search-alias=books&field-author=Guy%20Wingate) (2003). Computer Systems Validation: Quality Assurance, Risk Management, and Regulatory Compliance for Pharmaceutical and Healt, Informa Healthcare; 1 edition, December 18.

**OPO118 İş Sağlığı ve Güvenliği (3 0 3)**

İş sağlığı ve güvenliğinin dünyadaki ve ülkemizdeki tarihsel gelişimi ve çağdaş iş sağlığı ve güvenliği uygulama ilkeleri, İş sağlığı ve güvenliğinin temel prensiplerini ve güvenlik kültürünün önemi, Dünyada ve Türkiye´deki iş sağlığı ve güvenliğinin mevcut durumu.

 **Ders Kitapları:**

* Bilir N. (2016), İş Sağlığı ve Güvenliği, Güneş Tıp Kitabevi.

**OPO120 Gelişim Fizyolojisi (3 0 3)**

Bu ders; omurgalı hayvanlar ve insanın emriyonik gelişiminden başlayarak gelişim olaylarını, doku ve organların oluşumların özellikleri ve fonksiyonları hakkında bilgi vermeyi amaçlamaktadır. Bu derste; emriyolojinin bölümleri, embriyonal doku büyümesi, hücresel yaşlanma ve hücre ölümü, canlılarda üreme tipleri, emriyonal gelişme, emriyonal gelişmede doku organ ve sistemlerin oluşum aşamaları, özellikleri ve görevleri konularını içermektedir.

 **Ders kitapları:**

* Embriyoloji Ders Notları
* Fizyoloji Ders Notları
* Demirgören S. (2010). İnsan Fizyolojisi, Güneş Tıp Yayınevi, İstanbul.
* Solakoğlu Z.(2003). Tıbbi Fizyoloji, Nobel Tıp Yayınevi, Eylül.

**OPO124 Eğitim Psikolojisi (3 0 3)**

Eğitim psikolojisi dersi bireylerin gelişim düzeylerine bireysel farklılıklarına göre nasıl eğitim verileceğine bireylere nasıl yaklaşılacağına dair bilgilendirme sağlar ve alanda çalışanların bu farklılıkları göz önüne alarak hastalarına yaklaşmasın amaçlamaktadır. Bu ders; psikoloji ve eğitim psikolojisinin tanım ve işlevleri, çocuk ve ergen gelişimi, fiziksel, sosyal, bilişsel, duygusal ve ahlaki gelişim; öğrenme, öğrenmeyi etkileyen faktörler, günümüzdeki öğrenme kuramları (davranışçı, bilişsel kuramlar özellikle yapılandırmacı, beyin temelli öğrenme kuramları vb.), etkili öğretim ve etkili öğretimi etkileyen faktörler; motivasyon, bireysel farklılıklar ve öğrencilerin grup içindeki davranışları konularını içermektedir.

 **Ders kitapları:**

* Yeşilyaprak B. (2010) Eğitim Psikolojisi: Gelişim, Öğrenme, Öğretim, Pegem Akademi.
* Erden, M., Akman,Y. (1997). Eğitim Psikolojisi, Remzi Kitabevi, Ankara.
* Aydın, A. (2000) Gelişim ve Öğrenme, Alfa Yayıncılık, İstanbul.
* Bacanlı, H. (2003) Gelişim ve Öğrenme, Nobel Yayıncılık, Ankara.
* Senemoğlu, Nuray (2010). Gelişim ve Öğrenme: Kuramdan Uygulamaya, Bagem Akademi.
* Yapıcı M. (2010). Eğitim Psikolojisi, Anı Yayıncılık.
* Kaya A. (2009). Psikolojik Danışma ve Rehberlik, Anı Yayıncılık.

**2.SINIF GÜZ YARIYILI**

**OPO201 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 özellikleri, 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.

**OPO203 Ortez I (3 2 5)**

Ayak Ortezleri, Ayak Ayakbileği Ortezleri, Diz Ayak Ayakbileği Ortezleri, Kalça Diz Ayak Ayakbileği Ortezleri, PTB Ortezleri, Thomas ve DKÇ Ortezleri, Diğer Alt Ekstremite Ortezleri.

 **Ders Kitapları:**

* Alsancak, S.: Ortez. Hatiboğlu Yayınevi. Ankara, 2009.

**OPO205** Protez **I (3 2 5)**

Alt ekstremite amputasyon seviyeleri, Parsiyel ayak amputasyonları (teorik), Parsiyel ayak ampütasyonları (pratik), Diz altı protezleri (teorik), Diz altı protezleri (pratik), Diz dezartikülasyon protezleri, Diz üstü protezleri (teorik), diz üstü protezleri (pratik), Kalça dezarikülasyon protezleri, Hemipelvektomi protezleri

Ders Kitapları

* Brotzman B, Wilk KE. Clinical Orthopaedic Rehabilitation. Mosby, 2003
* Şener G., Erbahçeci F. (2001). Protezler. H.Ü. Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yayınları, Ankara
* Erdem H.(1996). Ekstremite Protezleri. Erdem Medikal, Ankara

**OPO 207 Yüz ve Göz Protezleri ( 2 2 3)**

Kranial anatomi, burun ve kulak anatomi ve fizyolojisi, burun kayıplarında protez prensipleri, kulak kayıplarında protez prensipleri, estetik kaygı, görme yolları anatomi ve fizyolojisi hareketli ve hareketsiz göz protezleri, boyama prensipleri

**Ders kitapları :**

* Oliveira Marcelo, Craniofacial Prostheses, 1997
* McKinstry Robert, Fundamentals of Facial Prosthetics, 1995

**OPO209 Protez Ortez Analiz ve Değerlendirme (2 0 2)**

Rehabilitasyonun önemi, ortezli hastalarda yürüyüş bozuklukları, ortezli hastalarda enerji tüketimi, alt motor nöron hastalıklarında ortez rehabilitasyonu.

**Ders kitapları:**

* Karaduman Ayşe, Tunca Öznur, Fizyoterapi Rehabilitasyon, Pelikan Tıp Kitabevi, 2016

**OPO211 Damar Hastalıkları (2 0 2)**

Dolaşım anatomi ve fizyolojisi, dolaşım bozukluklarına neden olan etmenler, kritik karar verme gereken surumlar, dolaşım bozukluklarının sınıflandırılması, ortez ve protez kullanımında dolaşımsal problemler, acil önlem alma teknikleri

**Ders kitapları**

* Beyazova M, Gökçe Kutsal Y. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Cilt 2, Güneş Kitapevi , Ankara, 2000
* 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.

 **OPO213 Mesleki Rehabilitasyon (3 0 3)**

Mesleki rehabilitasyon, mesleki rehabilitasyonda deerlendirme ve itim, ergonomi, i analizi, ve

çalma kapasitesinin deerlendirilmesi, endüstride yaralanmalar önleyici yaklamlar, iyeri

düzenlemeleri, özürlüler için ev düzenlemeleri ve çevresel mimari engeller ve düzenlemelerin

gözden geçirilmesi ve saha çalmaları

**Ders Kitapları :**

* Scully RM, Barnes MR, “Physical Therapy, Lippincotti Co, Philadelphia, 1989
* Trombly, CA “Occupational Therapy for Physical Dysfunction”, William&Wilkins, 1989, Baltimore, USA

**OPO215 Satış ve Pazarlama Teknikleri**

Pazarlama tanımı ve pazarlama ile ilgili kavramlar, Pazarlama Sistemi, stratejik planlama ve pazarlama süreci, Pazar bölümlemesi, Hedef Pazar, Pazar Konumlandırması ve pazarlama Bileşimi Pazarlamanın Mikro Çevresi Pazarlamanın Makro Çevresi Ürün Kavramı ve ürün sınıflandırmaları Ürün yaşam eğrisi ve yeni ürün geliştirme süreci Marka, ambalaj, etiket, kalite, garanti Fiyat ve fiyatlandırma yöntemleri Fiyat farklılaştırma, psikolojik fiyatlandırma stratejileri Dağıtım kanalı ve kanal üyelerinin işlevleri dolaylı ve dolaysız dağıtım ve dağıtım kanalında bütünleşme stratejileriToptancılık, perakendecilik ve fiziksel dağıtım İletişim süreci ve reklam, satış özendirici araçlar Satış yönetimi ve kişisel satış.

**Ders Kitapları :**

* Tunçer P., (2017), Satış Teknikleri, Ekin Basımevi

**OPO217 TRAVMA (3 0 3)**

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.

**OPO219 Meslek Etiği (3 0 3)**

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.

**OPO221 Halk Sağlığı (3 0 3)**

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.

**OPO223 Elektroteknoloji (3 0 3)**

Temel elektronik elemanları, dc devreleri, endüktans ve kapasitans, ac devreleri, transformatörler, güç kaynakları, amplifikatörler, geri besleme, filtreleme, ekranlama, dijital eleman ölçümleri , analog eleman ölçümleri, elektrotlar, güvenlik.

 **Ders Kitapları :**

* Demirel H. (2017), Birsen Yayınevi, Temel Elektrik Elektronik

**OPO225 Eleştirel Düşünme (2 0 2)**

Eleştirel düşünme akıl yürütme, analiz ve değerlendirme gibi zihinsel süreçlerden oluşan bir düşünme biçimidir. Eleştirel düşünme netlik, açıklık, mantık, derinlik ve güvenilirlik taşır. Öğrencinin, bu ders ile sağduyu ve bilimsel kanıtlarla uyuşan net hükümlere varmak için somut veya soyut konular üzerinde düşünme süreçlerini geliştirme, yaratıcılık yeteneklerini ortaya çıkarma amaçlanmaktadır. Ders; düşünme, eleştirel düşünme kavramı, düşünme çeşitleri, kritik düşünme, beceri ve eğilim kavramları, düşünce ve eğitim ilişkisi, yaratcılık, eleştirel düşünme ve eğitim ilişkisi gibi konularını içermektedir.

 **Ders Kitapları:**

* Şahinel S. (2005). Eleştirel Düşünme, Pegem Akademi Yayıncılık, 2. Baskı
* Özdemir O. (2008). Eleştirel Düşünme, Kriter Basım Yayın Dağıtım, İstanbul.
* Aybek B. (2010 ). Örneklerle Düşünme ve Eleştirel Düşünme, Nobel Kitapevi, Ankara.
* Özden, Y. (2000). Öğrenme ve öğretme, Ankara: Pegem-A Yayıncılık.
* Hoefler, J.M. (1994). Critical thinking and the use of optical illusions. Political Science and Politics, 538-545
* James, J. (1997). Gelecek Zamanda Düsünmek , Boyner Holding Yayınları , İstanbul.
* Yüksel Ö. (2000). Öğrenme ve Öğretme, Pagem A yayıncılık, Ankara.

**OPO227 İletişim Becerileri (2 0 2)**

Bilgi giriş ve çıkış işlemleri, Basit karşılaştırma işlemleri ve uygulaması, Dizinli değişkenler ve uygulaması, Bileşik karşılaştırmalar, Alt program ve fonksiyonları, kütük çeşitleri, yapıları ve uygulaması, İletişimi tanıma ve çeşitleri, İletişim unsurları, Gönderici, Alıcı, Mesaj, Kanal dinleme ve türleri, Geri bildirim süreci.

 **Ders Kitapları :**

* Dökmen,Ü,.İletişim Çatışmaları ve Empati, Ankara, 2000
* Abacı,R,.Yaşamın Kalitelendirilmesi, Form Stil Yayıncılık, İstanbul, 2000.

**2. SINIF BAHAR YARIYILI**

**OPO202 Ortez II (3 2 5)**

Gövde korseleri, skolyoz korseleri, servikal kollarlar, üst ekstremite ortezleri, elin fonsiyonel anatomisi, elin mekaniği, el splintleri.

**Ders kitapları :**

* Alsancak, S.: Ortez. Hatiboğlu Yayınevi. Ankara, 2009.
* Algun, Z.C., Karaduman, A.A.,Yakut, Y.: El ve El Bileği Splintleri. Hacettepe Üniversitesi Yayınları, Ankara, 1991.

**OPO204 Protez II (3 2 5)**

Üst ekstremite amputasyon seviyeleri, Parsiyel el protezleri(teorik), Parsiyel el protezleri(pratik), Bilek dezartikülasyonu(teorik), Bilek dezartikülasyonu(pratik), Dirsek altı protezleri(teorik), Dirsek altı protezleri(pratik), Bağ ve kontrol sistemleleri, Dirsek dezartikülasyon protezleri, Dirsek üstü protezleri(teorik), Dirsek üstü protezleri(pratik), Omuz dezartikülasyon protezleri, Forequarter protezleri, Myolelektronik protezleri

**Ders Kitapları:**

* Şener G., Erbahçeci F. (2001). Protezler. H.Ü. Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yayınları, Ankara
* Erdem H.(1996). Ekstremite Protezleri. Erdem Medikal, Ankara

**OPO206 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

**OPO208 Biyomedikal Teknoloji ( 2 0 2)**

Medikal cihazların gelişimi,biyoenstrümantasyon, biyosinyal işleme, biyoelektriksel olaylar, biyomalzemeler, tıbbi cihaz sistemleri, biyomedikal optik ve lazerler

Ders kitapları

* Asyalı Hakan Musa, Yılmaz Bülent, Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri, Nobel kitabevi,2014

**OPO210 Biyomekanik (3 0 3)**

Temel mekanik, omuz biyomekaniği, dirsek biyomekaniği, el el bileği biyomekaniği, servikal omurga biyomekaniği, torakal bölge byomekaniği, kalça, diz, ayak biyomekaniği kuvvet, yükleme, kinetik , stress strain ilişkisi.

**Ders kitapları**

* Leveau Barney, İnsan Hareketinde Biyoekanik, Sağlık Profesyonelleri İçin Temeller ve İlerisi, Pelikan Kitabevi, 2014
* Akalan Ekin, Temelli Yener, Temel Kinezyo-mekanik, İstanbul Tıp Kitabevi,2017

**OPO214 Ergonomi (3 0 3)**

İşbilimi Ergonomi ve tarihsel gelişimi hakkında temel bilgiler edinmek. İşbilim açısından insan iş kriterleri ve iş sınıflandırmaları yapmak. Antropometri ve antropometri-iş arasındaki ilişkileri öğrenmek. İş kriterleri ve iş sınıflandırmaları yapmak. Statik iş – dinamik iş tanımlaması ve performans hesaplamaları. Çevresel faktörlerin iş yaşamına etkisine genel giriş. Çevresel faktörlerden iklim etkeni hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri 8. Çevresel faktörlerden gürültü etkeni hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri. Çevresel faktörlerden aydınlatma, iş ortamında zararlı etkenler ve toz etkenleri hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri. İş sistemleri, insan-makine ilişkisi. Ergonomik iş, işyeri düzenlemesi. Bürolarda iş yeri düzenlemesi. Çeşitli iş düzenlemeleri. Yük kaldırma, taşıma ve kuvvet uygulama, İşyerinin ergonomik uygunluğunun kontrolleri.

**Ders kitapları**

* Güler Ç., (2016), Sağlık Boyutuyla Ergonomi, Palme Yayıncılık.

**OPO216 Tıbbi Etik ve Hasta Hakları (3 0 3)**

Mesleği uygularken uyulması gereken ahlaki değer ve etik kuralların öğretilmesi ve incelenmesi. 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 Kitapları :**

* Rehabilitation Medicine, G. DeLisa, 1993
* Etik, I. Kuçuradi, 1996
* Tıp Etiğine Giriş, E. Aydın, 2001
* Principles of Biomedical Ethics, T.L. Beauchamp, 1994
* Ders Notları, C. Algun, 1996, 1997
* Intoduction to Clinical Ethics, J.C. Fletcher ve ark. 1997

**OPO218 Sağlık Sosyolojisi (3 0 3)**

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

**OPO220 Hayvanlarda Protez Ortez Uygulamaları ( 3 0 3)**

Hayvanların sınıflandırılması, quadripedal anatomi, kedi ve köpeklerin rehabilitasyonu, At anatomi ve fizyolojisi, yarış atları, atın yürüme ve koşma biyomekaniği, ortez ve protez uygulama prensipleri

 **Ders Kitapları :**

* Yıldız Hüseyin, Veteriner Anatomi, hareket sistemi ve iç organlar, Ezgi kitabevi, 2010
* Ders Notları Öğrenciler ile paylaşılacaktır.

**OPO222 Bilgi ve İletişim Teknolojisi ( 3 0 3)**

İnternet ve internet tarayıcısı, elektronik posta yönetimi, haber grupları / forumlar, kişisel web sitesi hazırlama, elektronik ticaret, kelime işlemci programında özgeçmiş, internet ve kariyer, iş görüşmesine hazırlık, işlem tablosu, formüller ve fonksiyonlar, grafikler, sunu hazırlama, tanıtıcı materyal hazırlama

 **Ders Kitapları:**

* Taşbaşı A. Altınbaşak O. (2006). Bilgi ve İletişim Teknolojisi. Altaş Yayınları.

**OPO224 Yürüme Bozuklukları (3 0 3)**

Yürümenin fizyolojik temelleri, yürüme bozukluklarının sınıflandırılması, kas iskelet sistemi nedenli yürüme bozuklukları, ataksi, yürüme muayenesi, denge bozuklukları, dengenin değerlendirilmesi, yürüme yardımcıları.

**Ders Kitapları**

* Sarıca Yakup, Beyazova Mehmet, Yürüme bozuklukları ve düşme, Güneş tıp kitabevi, 2014

**OPO226 Sağlık Felsefesi (3 0 3)**

Felsefe bir bilim olduğu kadar, aynı zamanda bir bilimsel yöntemdir. Sağlık sadece farklı bir meslek veya farklı bir disiplin olarak değil, toplumun bütünlüğünün sağlığını pekiştiren, geliştiren ve koruyan bir somut felsefenin ürünü olarak algılanmaktadır. Sağlıklı bir toplumun göstergesi sağlık kavramıyla özdeşleşir. İnsan söz konusu olduğunda onun evrenselliğini algılamak ve sağlıklı toplumun temel dinamiği olan emeğini sosyal, biyolojik ve fiziksel boyutlarıyla değerlendirip üreticiliğini geliştirmek için düşüncenin evrenselleştirilmesi gerekir. İnsanlığı koruma felsefesi taşımayan bir düşünceye sahip olan sağlık bakım üyesi insan sağlığını koruyamaz. Dersin içeriğinde; sağlık, hastalık, insan, felsefe kavramları, sağlığın felsefi açıdan önemi, davranış ve tutumlar, aile ve toplum sağlığı gibi konular yer almaktadır.

**Ders kitapları:**

* Clark A. (2001). Mindware: An Introduction to the Philosophy of Cognitive Science, Oxford University Press.
* Trevathan W R. (Editor), Smith E. O. (Editor), McKenna J.(Editor) (2007). Evolutionary Medicine and Health: New Perspectives, Publisher: Oxford University Press, USA
* Stearns S C. Koella J C. (2008). Evolution in Health and Disease,Second Edition, Oxford University Press.
* Weil A T. (2004). Health and Healing: The Philosophy of Integrative Medicine and Optimum Health, Revised Edition, Houghton Mifflin Company, New York.
* Ancestry (2007). The Healt Name in History, Ancestry.com (June 30).

**OPO228 Nitel Araştırma Yöntemleri (3 0 3)**

Nitel araştırmaların genel özellikleri, nitel ve nicel araştırmaların özelliklerinin karşılaştırılması, nitel araştırmalarda etik ilkeler, nitel araştırmalarda veri toplama teknikleri: ayrıntılı saha gözlemleri, görüşmeler, doküman toplama, günlük kayıtlar, odyo ve video kayıtlar, nitel araştırma desenleri: vaka çalışmaları, çok sahalı çalışmalar, uygulamalı nitel araştırmalar, değerlendirme ve politik araştırmalar, eylem-pedagojik araştırmalar. Nitel araştırmalarda analiz: makro ve mikro analiz, araştırma önerisi, araştırma raporu, iletişim ve eğitimde nitel araştırmalar, nitel araştırma rapor ve makaleler analizi.

**Ders Kitapları:**

* Yıldırım, A. & Şimşek, H. (2003). Sosyal Bilimlerde Nitel Araştırma Yöntemleri. Ankara: Seçkin yayınevi.
* Kuş, E. (2003). Nicel-Nitel Araştırma Teknikleri. Ankara: Anı yayıncılık.
* American Psychological Association. (2001) Publication Manual of the American Psychological Association. 5th edition. Washington, DC: American Psychological Association.
* Erefe İ (2002). Hemşirelikte Araştırma: İlke Süreç ve Yöntemler, Odak Ofset, İstanbul.
* Polit DF, Beck CT, Hungler BP (2001). Essentials of nursing research, methods, appraisal, and utilization, Lippincott, Philadelphia.
* Yıldırım A; Şimşek H (2003). Sosyal Bilimlerde Nitel Araştırma Yöntemleri.Seçkin yayınları 3. Baskı, Ankara.

**OPO230 Davranış Bilimleri (2 0 2)**

Davranış Bilimlerinin Genel Anlamı; Sosyolojiye Giriş ve Yöntemi; Sosyolojinin Ortaya Çıkışı ve Kuramsal Yaklaşımlar; Toplum ve Toplumsal Yapı; Kültür; Toplumsallaşma; Toplumsal Gruplar; Aile Kurumu; Toplumsal Tabakalaşma ve Değişme; Teknoloji ve Çevre; Yaşam Boyu Gelişim Psikolojisi; Güdüler ve Duygular; Duyum ve Algı; Öğrenme; Kişilik Psikolojisi ve Kişilik Kuramları; Davranış Bozuklukları ve Uyum; Davranış Üzerine Sosyal Etkiler; Tutumlar; Psikolojinin Uygulama Alanları ve Psikolojide Kullanılan Bazı Ölçme Araçları.

 **Ders Kitapları :**

* Eroğlu, F. (2011). Davranış Bilimleri, Beta Yayınevi, 11. Baskı, ISBN: 9786053775645.
* Baysal, A.C., Tekarslan, E. Davranış Bilimleri, Avcıol Basım Yayım, ISBN: 9757429432.
* Güney, S. (2011). Davranış Bilimleri, Nobel Yayın Dağıtım, ISBN: 605542612.