**KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ**

**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**

**TERAPİ VE RAHABİLİTASYONBÖLÜMÜ**

**FİZYOTERAPİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**1.YIL/1.DÖNEM (GÜZ)**

**OZ101Türk Dili I AKTS 2, Kredi 2, (2+0) 2**

Dilin, insan aklının ürünü olduğunu kavrayabilme, Türk dilinin yapısal özelliklerini ve zenginliğini kavrayabilme, yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını kavrayabilme, araştırma, okuma kabiliyetlerini geliştirebilme.

**OZ103 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I AKTS 2,Kredi 2, (2+0) 2**

Türk inkılâbını hazırlayan sebepler- Osmanlı devletinin yıkılış sebepleri, Osmanlı devletinde yenilik hareketleri, fikir akımları ve 20. yy da yapılan savaşlar –Milli Mücadele dönemi, cemiyetler, Atatürk’ün Samsuna çıkışı ve kongreler süreci, Son Osmanlı Mebusan Meclisi’nin açılması ve sonrasındaki gelişmeler, 23 Nisan 1920’de TBMM’nin açılması ile başlayan yeni süreç, siyasi ve askeri gelişmeler Türk Kurtuluş savaşının yapılması, Mudanya Ateşkes Antlaşması ve Lozan Barış Antlaşması işlenmektedir.

**OZ163 Yabancı Dil I AKTS 2, Kredi 2, (2+0) 2**

Yabancı dili anlaşılır bir şekilde konuşabilmeyi, Normal hızda konuşulduğunda konuşmacıdan gelen mesajı anlayabilmeyi, Dil bilgisi ve yazım kurallarını uyarak amaca uygun yazabilmeyi, Yabancı dilde okuyabilme ve okuduğunu anlayabilmeyi kapsar.

**FT1001 ANATOMİ AKTS 4, KREDİ 2, (2 0 2)**

Anatomiye giriş, kemik, eklem ve kaslar hakkında genel bilgiler. Thorax duvarı anatomisi, mediastium, kalp ve pericardium, dolaşım sistemi, alt ve üst extremite damarları, solunum sistemi, cavumoris, pharynx, oesophagus, mide, barsaklar ve karaciğer. Endokrin sistem, üriner sistem, kadın ve erkek genital organları, MSS ve OSS.

**FT103 FİZYOLOJİ AKTS 4, KREDİ 2, (2 0 2)**

Fizyolojiye giriş ve hücre fizyolojisi, vücut sıvıları, kas fizyolojisi, sinir sistemi fizyolojisi,solonum sistemi fizyolojisi ve spirometre, dolaşım sistemi fizyolojisi, kan basıncının regülasyonu, nabız, koroner dolaşım, lenf dolaşımı ve venöz dolaşım, kan fizyolojisi, kan transfüzyonu, kan grupları, sindirim sistemi fizyolojisi, boşaltım sistemi fizyolojisi, hormon fizyolojisinin genel prensipleri, tiroid hormonları ve metabolizma, paratiroid hormonu ve kalsiyum metabolizması, seks steroidleri ve genel etkileri, özel duyular.

**FT105 MİKROBİYOLOJİ AKTS 4, KREDİ 2, (2 0 2)**

Mikrobiyolojinin tarihçesi, Mikroskopi ve örnek hazırlama, Prokaryotik hücre yapı ve fonksiyonu, Ökaryotik hücre yapı ve fonksiyonu, Mikrobiyal beslenme ve gelişme, Mikrobiyal genetik, Bakteriler, Mantarlar, Virüsler

**FT107 FİZYOTERTAPİDE TEMEL ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME AKTS 4, KREDİ 2, (2 2 3)**

Fizyoterapi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon kavramları, tarihçe, hastalık, yetersizlik, özürlülük, engellilik kavramları. Hasta sorgulanması, fonksiyonel değerlendirme, muayene, postür analizi, kısalık testleri, esnekliğin değerlendirilmesi, normal eklem hareketlerinin değerlendirilmesi, gonyometrik ölçümler, kas testi (bilgisayar ilaveli aletlerle ölçüm, manuel kas testi). Gövde, üst ve alt ekstremitelerin manuel kas testi.

**FT109 PSİKOLOJİ AKTS 3, Kredi, 3 (3+0)**

Bir sanat ve bilim olarak psikoloji, mesleğin ana bilgi kaynaklarından birisi olarak tanımlanmaktadır. Psikolojide bilimsel araştırma yöntemleri analiz edilir. İnsan gelişimi ile ilgili yaklaşımları, ilgili kavramları ve ilkeleri, öğrenme ve öğrenme yaklaşımları, davranış ve davranışı üzerindeki sosyal etkiler, bellek, dil ve iletişim, güdülenme ve heyecan-engellenme, savunma mekanizmaları, kişilik kuramları ve anormal psikoloji, tutumlar ve önyargı, olumlu sosyal davranış, grup etkisi ve toplumsal hareketler, iş psikolojisi, kitle psikolojisi gibi temel psikoloji ve sosyal psikoloji konuları psikolojinin temel kavramları düzeyinde işlenmekte; gündelik yaşam analizi, söylem analizi gibi yardımcı modern kuramlara yer verilmektedir.

**FT111 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AKTS 2, Kredi 2, (2+0)**

İş sağlığı ve güvenliğinin (İSG) kavramsal çerçevesi; ulusal ve uluslararası standartlar; iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri; sonuçları ve önlenmesi ile ilgili temel bilgiler; İSG alanında mevzuatımızda bulunan temel düzenlemeler; örnek olaylar; Gemi inşaat sanayisinde yaşanan iş kazalarının incelenmesi ve alınacak önlemler.

**FT121 FİZYOTERAPİ UYGULAMALARI I AKTS 2, Kredi 2, (2+0)**

Bu dersin amacı sağlıklı, hasta ve özürlü populasyonda yararlanılan koruyucu fizyoterapi yöntemlerini, amaçlarını ve uygulama yöntemlerini tanımlama ve proje geliştirerek planlama ve uygulama becerilerini geliştirmektir.

**FT151 FİZYOTERAPİDE TERMİNOLOJİ AKTS 2, Kredi 2, (2+0)**

Fizyoterapide Terminolojiye Giriş, Fizyoterapiye Yönelik Tanısal Son Ekler, Fizyoterapide Uygulama ve Eylem Belirten Son Ekler, Fizyoterapide Belirtileri Tanımlamakta Kullanılan Son Ekler, Ön Ekler, Kökler. Kas ve İskelet Sistemi Terminolojisi, Nöroloji ve Psikiyatri Terminolojisi. Sindirim Sistemi Terminolojisi, Kan ve Kan Yapıcı Organlar Terminolojisi, Solunum Sistemi Terminolojisi, Genital Sistem Terminolojisi, Üreme Sistemi Terminolojisi, Endokrin Sistem Terminolojisi. Duyu Organları Terminolojisi.

**FT153 BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ AKTS 2, Kredi 2, (2+0) 2**

İnternet Ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Haber Grupları / Forumlar, Web, Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Elektronik Ticaret, Kelime İşlemci, Programında Özgeçmiş, İnternet Ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık, İşlem Tablosu , Formüller Ve Fonksiyonlar, Grafikler, Sunu Hazırlama, Tanıtıcı Materyal Hazırlama

**FT155 MESLEK ETİĞİ AKTS 2, Kredi 2,(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, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek

**FT157 SAĞLIK HİZMETLERİ YÖNETİMİ AKTS 2, Kredi 2,(2+0) 2**

Sağlık-hastalık kavramları, tanım ve kapsamları, etkileyen faktörler, Sağlık-hastalık kavramları, tanım ve kapsamları, etkileyen faktörler, Sağlık hizmetlerinin tanımı, kapsamı, boyutları, tarihçesi, Dünyada ve Türkiye’de sağlık hizmetinin sunumu, Türkiye’de sağlık hizmeti sunumu, sağlık hizmetlerinin özellikleri, Yönetimin tanımı ve kapsamı, Yönetimin tarihçesi ve yönetimde yaklaşımlar, Yönetimin genel ilkeleri ve özellikleri,Yönetimin kaynakları, Yönetsel düzeyler ve beceriler, sağlık hizmetlerinde yönetsel bireyler, Kamu yönetimi, yönetim şekilleri, Türkiye Cumhuriyetinin Yönetim şekilleri, Personel yönetimi, Sağlık kurumları yönetimi, Sağlık çalışanları.

**FT159 FİNANSAL OKUR YAZARLIK AKTS 2, Kredi 2,(2+0) 2**

Günümüz koşullarında tasarrufların verimli biçimde değerlendirebilecek olanakları fark etmeyi sağlamaktır. Bu sayede sadece bankada vadeli hesap açmanın dışında da güvenli ve yüksek getirili natiflerin olduğunu ve bunlara erişimin zor olmadığını göstermektir. Bu konuda her anlatılana inanmadan hangi kaynaklardan bilgi alınabileceğini öğretmektir.

**FT161 ERGONOMİ AKTS 2, Kredi 2,(2+0) 2**

Ergonominin Tanımı ve Önemi / Ergonominin İş Verimliliği ile İlişkisi / İnsan Vücudu / Çalışma Ortamındaki Fiziksel Koşullar / Kontrol ve Kumanda Düzenekleri / Yüklenme ve Zorlanma / Çalışma ve Dinleme Süreleri / İş Gerilimi Yorgunluk ve Bıkkınlık / Çalışma Enerjisi ve İşlerin Enerji Gereksinimleri / Ergonominin İş Güvenliği İlişkisi / Ergonominin Meslek Hastalıkları İlişkisi/ Ergonomi ve İş Etüdü İlişkisi / Ergonomi ve Kalite Kontrol İlişkisi / Çalışma Yerlerinin Ergonomik Tasarımı, / İşyerlerinde Ergonomik İnceleme.

**FT163 ENGELLİLİK VE YAŞAM AKTS 2, Kredi 2,(2+0) 2**

Engelliliği sosyolojik bakış açısıyla anlamak ve yorumlamak; Engelliliğin ve engelli bireyin medikal ve sosyal/kültürel tanımını belirlemek ve sorgulamak; Engellilik araştırmalarının dünyada ve Türkiye'deki gelişimi ile tarihçesini araştırmak; Engellilik konusunun ele alınışında, sorunların tespitinde ve çözüm önerilerinin verilmesinde sosyolojik bilgiyi kullanmak; Türkiye'deki engelli bireylere yönelik çalışmaların dünya araştırmalarıyla karşılaştırılmasını yapmak.

**1.YIL/2.DÖNEM (BAHAR)**

**OZ102 TÜRK DİLİ II AKTS 2, Kredi 2, (2+0) 2**

Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalamanın yazılı anlatımdaki önemi, Yazım kurallarının kullanımları, Doğru anlatımın kişisel ve toplumsal iletişimdeki önemi, Dilimizin başka dillerden etkilenmesinde ortaya çıkan anlatım bozukluklarını tanıyarak, dilimize özen gösterilmesi gerektiğini açıklar.

**OZ104 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II AKTS 2, Kredi 2, (2+0) 2**

Lozan Barış Antlaşması ile başlayan yeni süreç ve Türkiye Cumhuriyetinin resmen kurulması, Türk İnkılâp hareketleri - Atatürk inkılâpları, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Türk inkılâbının Temel ilkeleri, Atatürk’ün vefatı ile başlayan İsmet İnönü dönemi ve İkinci Dünya Savaşı, Demokrat Parti dönemi ve darbelerin gölgesinde yoluna devam eden Türkiye Cumhuriyeti işlenmektedir.

**OZ164 YABANCI DİL II AKTS 2, Kredi 2, (2+0) 2**

Konuşma, Dinleme-Anlama, Yazma, Okuma-Anlama, Öğretilen yapıları kullanarak doğru telaffuz ve tonlamayla uygun ortamda konuşabilme. Herhangi bir yolla dinlediğini anlayabilme. Öğretilen yapıları ve kelimeleri doğru ve amacına uygun olarak yazabilme.

**FT102 KİNEZYOLOJİ AKTS 4, Kredi (3+0)**

Kinezyolojinin tanımı, hareket ve hareket tipleri, mekanik prensipler, kemiğin normal özellikleri ve kemiğin normal ve patolojik streslere fonksiyonel adaptasyonu, kemik hastalıkları; kollajendoku , kas ve kıkırdağın yapısı, mekanik özellikleri ve patokinetiği, synovial eklemlerin özellikleri, eklemlerde düzlemlere göre oluşan hareketler, eklemde sallanma ve kayma hareketi, denge, oryantasyon düzlemleri ve koordinatlar.

**FT104 FİZYOTERAPİ YÖNTEMLERİ-I AKTS 4, Kredi, 3 (2+2)**

Fizyoterapi alanında model/hasta üzerinde yapılan uygulamaların tümünü içermektedir.

**FT106 TEMEL FİZİK AKTS 2, Kredi 2, (2+0)**

Fizik ve ölçme, vektörler, tek ve iki boyutta hareket, dinamik, iş, enerjisi ve güç, doğrusal momentum ve çarpışmalar, rotasyonel kinematik, açısal momentum, rotasyonel dinamik, statik denge ve elastisite, basit harmonik hareket, iş ve enerji, elektrik, elektriksel potansiyel, doğru akım devreleri ve manyetizma.

**95104 İŞ YERİ UYG. VE STAJ(30 İŞ GÜNÜ) AKTS 8**

Protez-ortez ve biomekanik, nöromüsküler hastalıklar, beyin özürlü çocuklar, konnektif doku manipulasyonu, sporcu sağlığı ve fizyoterapisi, ortopedik rehabilitasyon; nörolojik rehabilitasyon, kardiak rehabilitasyon, pulmoner rehabilitasyon, nöroşirurjide rehabilitasyon, ve fizik tedavi rehabilitasyon departmanında yapılan dönüşümlü staj uygulamaları.

**FT122 FİZYOTERAPİ UYGULAMARI II AKTS 2, Kredi 2, (0+4) 4**

Bu dersin amacı tüm öğrencilere fizik tedavide kullanılan fizyoterapi yöntemlerinin etkileri ve genel bilgileri hakkında bilgi sahibi olmaları ve uygulamalı olarak bilgilerini kullanmaları.

**FT152 İLK YARDIM AKTS 2, Kredi 2, (2+0) 2**

Genel ilkyardım, Kaza nedir, Kazalardan korunmak için uyulması gereken kurallar nelerdir, vücudu oluşturan sistemler, yaşamsal bulgular, Hasta – yaralının değerlendirilmesi, Temel ve ileri yaşam desteğinin sağlanması ve maket üzerinde uygulamalı olarak gösterilmesi (temel yaşam desteği uygulaması aşamaları, yetişkin, çocuk ve bebekte dış kalp masajı, solunum yolu tıkanıklığı, heimlich manevrası uygulaması), Kanamalar ve şokta ilk yardım ve resimlerinin uygulamalı olarak gösterilmesi, Yaralar ve ilk yardım, Yanıklar ve ısı dengesi bozukluklarında ilk yardım, Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, Kafa ve omurga yaralanmalarında ilk yardım, Göğüs boşluğunda kuvvetli ağrı ve ilk yardım, şeker hastalığında ilk yardım, havale ve ilk yardım, bilinç düzeyinde bozulma ve ilk yardım, bayılma, koma ve pozisyonu , Zehirlenmelerde ilk yardım, Sokma ve ısırma yoluyla zehirlenmeler ve ilk yardım, Vücuda yabancı cisim kaçmasında ve boğulmalarda ilk yardım, Hasta/ yaralı taşıma teknikleri (Acil taşıma yöntemleri, hasta/yaralının sedye üzerine alınıp yerleştirilmesi, kısa mesafede hızlı taşıma, sedye ile taşıma )

**FT154 NORMAL MOTOR GELİŞİM AKTS 2, Kredi 2, (2+0)2** Sağlıklı yenidoğanın, çocuğun ve doğum öncesinden adölesan çağa kadar normal gelişim sürecinin tanımlanması. Yenidoğanın ilk muayenesi, prematüre bebek, doğum travması, resusitasyon, doğumsal deformiteler, yeni doğanın hastalıkları, büyüme ve gelişme, geç yeni doğan ve çocuğun muaynesi, büyüme ve gelişme sırasında ailenin rolü. Beslenmenin prensipleri, beslenme ve gelişim, yaşlılıkta beslenme. Yaşlanmanın vücut üzerine ve yaşam kalitesi üzerine etkisinin değerlendirilmesi, yaşlı kişilerin rehabilitasyonunun hedefleri ve sonuçları ve yaşlı kişilerin rehabilitasyonu.

**FT156 İLETİŞİM AKTS 2, Kredi 2, (2+0)**

Fizyoterapi hizmeti almak üzere başvuran hastaların genel özellikleri, Çocuk, yetişkin ve geriartrik hastalarla iletişim kurma yolları, Biyopsikososyal yaklaşımda hasta ile iletişim önemi ve sağlıklı iletişim biçimleri,Objektif dinleme, yönlendirme ve geri bildirim verme biçimleri

**FT160 İŞARET DİLİ AKTS 2, Kredi 2, (2+0)**

İşitme engelli bireylerin kullandığı işaret dilini öğrenmek, öğretmek ve sosyal yaşam içerisinde gerektiğinde bu dili kullanma becerisi kazandırmak

**FT162 BEL VE BOYUN SAĞLIĞI AKTS 2, Kredi 2, (2+0)**

Bel ve boyun okullarının temel amacının kavranmasını sağlamak, düzgün postür ve vücut mekaniklerinin doğru kullanımını incelemek ve bu uygulamaların günlük yaşama yansıtılmasını sağlamak.

**FT164 KARDİYOPULMONER REHABİLİTASYONUNDA FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ YAKLAŞIMLARI AKTS 2, Kredi 2 (2+0)**

Dolaşım sistemi fizyolojisi, Kardiyak rehabilitasyonun temel ilkeleri, Kardiyak rehabilitasyonda özel ölçme yöntemleri, Miyokard enfarktüsü rehabilitasyonu, Kardiyak cerrahi sonrası rehabilitasyon, Solunum sistemi fizyolojisi, Solunum fizyoterapisinde özel ölçme yöntemleri, Bronşiyal dernaj teknikleri, Kontrollü solunum teknikleri, Pulmoner rehabilitasyonda egzersiz teknikleri, Fiziksel uygunluk ve aerobik kapasite

**FT166 KAS İSKELET SİSTEMLERİ ANATOMİSİ AKTS 2, Kredi 2 (2+0)**

Öğrencilerin; insan anatomisi konusunda temel kavramları, insan vüdunun organizasyonunu,ve vücudu meydana getiren hücre, doku, organ ve sistemlerin yapısal ve fonksiyonel özelliklerini öğrenmelerini sağlamaktır. Ayrıca bu dersi alan öğrenciler kas iskelet sistemi hareketlerini anatomik terimlerle tanımlayabilecek ve temel sportif hareketlerin kinesyolojik analizini yapabilecektir.

**2.YIL/1.DÖNEM (GÜZ)**

**FT201 FİZYOTERAPİ YÖNTEMLERİ-II AKTS 4, Kredi 3 (2+2)**

Manyetik alan tedavisi,lazer tedavisi, klasik masaj ve etki mekanizmaları, bölgelere uygulanımı, bağ dokusu masajı, sporcu masajı, lenf drenajı, pnömatik kompresyon sistemleri, biofeedback, servikal ve lomber traksiyon uygulaması ve pozisyonlama, bölgesel kas iskelet sistemi hastalıklarında fizik tedavi ve rehabilitasyon uygulamaları

**FT203 ELEKROTERAPİ AKTS 2, Kredi 2, (2+0)**

Düz galvani akımının elde edilişi, iyontoforezis, tıbbi ve cerrahi galvanizm, modifiyegalvani akımı, elektrodiagnoz, alçak frekanslı akımlar, diadinamik akımlar, enterferansiyel akımlar, elektrik şoku, fonksiyonel elektrik stimülasyonu, Ultra- Reiz ve Russian akımları.

Yüksek frekanslı akımların elde edilişi, kısa dalga diatermi, mikrodalga diatermi, ultrason, transkutaneal elektriksel sinir stimülasyonu, biofeedback, magnetoterapi, yüksek voltaj stimülasyonu.

**FT205 ORTOPEDİ AKTS 4, Kredi, 2 (2+0)**

Cerrahi gerektiren veya gerektirmeyen tüm ortopedik hastalıkların erken veya geç dönem rehabilitasyon yaklaşımları, teorik ve pratik örnek uygulamalar. Kas ve iskelet sistemini ilgilendiren travmatik, dejeneratif, kalıtsal, edinsel ve idiopatik hastalıklar, bu hastalıkların tedavi yöntemleri,uygun cerrahi yöntemlerin anlatılması ve örnek vakaların sunulması.

**FT207 DAHİLİYE AKTS 4, Kredi, 2 (2+0)**

Dahili hastalıkların en sık görülenlerinin temel özellikleri ve tedavi noktasında dikkat edilmesi gereken önemli başlıklar.

**FT209 PEDİATRİ AKTS 4, Kredi, 2 (2+0)**

Serebral paralizi, mental motor retardasyon, doğumsal brachialpleksüs zedelenmeleri, konjenitaltortikollis ve nöromosküler hastalıkların fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamalarının teorik ve pratik olarak öğretilmesi.

**FT211 NÖROLOJİ AKTS 4, Kredi, 2 (2+0)**

Merkezi ve periferik sinir sistemini ilgilendiren enfeksiyöz, travmatik, dejeneratif ve idiopatik hastalıklarda fizyoterapi ve rehabilitasyon yaklaşımlarının gözden geçirilmesi ve örnek uygulamalar.

**FT213 ISI-IŞIK AKTS 2, Kredi, 2 (2+0)**

Fizyoterapi ve rehabilitasyonda kullanılan yüzeyel sıcaklık ajanlarının gözden geçirilmesi ve örnek uygulamalar.

**FT215 SAĞLIK HUKUKU AKTS 2, Kredi 2, (2+0)**

Fizyoterapi ve rehabilitasyonda kullanılan yüzeyel sıcaklık ajanlarının gözden geçirilmesi ve örnek uygulamalar.

**FT221 FİZYOTERAPİ UYGULAMARI III AKTS 2, Kredi 2, (0+4)**

Fizyoterapi ve rehabilitasyon tanımı, içeriği, uygulama alanları, fizyoterapistin görev ve sorumlulukları, yasal düzenlemeler, rehabilitasyonda multidisipliner ekip çalışması, Türkiye ve diğer ülkelerde engelli bireyler için sosyal politika ve programlar. Ekip üyeleri, hasta ve yakını ile iletişim.

**FT253 İŞ VE UĞRAŞI AKTS 2, Kredi 2, (2+0)**

Aktivite, katılım ve iş ve uğraşı terapisine giriş, fonksiyonel, günlük yaşam aktiviteleri ve eğitimi, kendine yardım araçları, transfer aktiviteleri eğitimine giriş, özürlülerde mimari engeller ve çevresel düzenlemeler ile katılımı önleyen bariyerlerin tespit edilmesi

**FT255 BESLENME İLKELERİ AKTS 2, Kredi 2, (2+0)** Karbonhidratların, proteinlerin ve lipitlerin yapısı, özellikleri sınıflandırılmaları, fonksiyonları, kaynakları, günlük alım önerileri, aşırı alım ve toksisiteleri. Besinlerin besin öğesi içerikleri, işleme ve pişirme yöntemleri, geleneksel yemek tarifelerinin beslenme ilkeleri çerçevesinde laboratuarda uygulanması.

**FT257 ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ AKTS 2, Kredi 2, (2+0)**

Araştırmada temel kavramlar, Kaynak araştırması yapma, Araştırmanın yöntemi, Evren ve örneklem, Örnekleme yöntemleri, Verilerin toplanması, Verilerin toplanmasında kullanılan yöntemler, Gözlem, Görüşme, Yazışma, (anket, test), Deney, Belge taraması

**FT259 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AKTS 2, Kredi 2, (2+0)**

İş sağlığı ve güvenliğinin (İSG) kavramsal çerçevesi; ulusal ve uluslararası standartlar; iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri; sonuçları ve önlenmesi ile ilgili temel bilgiler; İSG alanında mevzuatımızda bulunan temel düzenlemeler; örnek olaylar; Gemi inşaat sanayisinde yaşanan iş kazalarının incelenmesi ve alınacak önlemler.

**FT261 ROMATİZMAL HAST. FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ YAKLAŞIMLARI AKTS 2, Kredi 2, (2+0)**

Romatolojik hastalıkların ve romatolojik hastalıklarda Fiztoterapi Teknikerinin sorumluluğunda olan fizyoterapi yaklaşımlarının öğretilmesi.

**FT263 AĞRIYA FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ YAKLAŞIMLARI AKTS 2, Kredi 2, (2+0)**

Yüzeyel sıcak , soğuk modaliteleri ve uygulamalarıyla ilgili prensipleri bilmesi ve uygulamaları yapabilmesidir. Ağrı ve inflamasyon ile ilgili mekanizmaları bilmesi.

**2.YIL/2.DÖNEM (BAHAR)**

**FT202 FİZYOTERAPİDEORTEZ-PROTEZ KULLANIMI AKTS 6, Kredi 4 (2+4)**

Ortez- protez tanımı, temel mekanizmalar, üst ekstremiteortezleri ve rehabilitasyon, Alt ekstremiteortezleri ve rehabilitasyon, Servikalortezler-omuz askıları, Omurga ortezleri, Ortez kullanan hastalarda ev programı, Ortez kullanan hastalarda yürüyüş analizi ve yürüyüş bozuklukları, Alt ekstremiteamputasyon ve protezleri, Üst ekstremiteamputasyon ve protezleri.

**FT204 MASAJ TEKNİKLERİ VE UYGULAMA AKTS 4, Kredi 3 (2+2)**

Masajın etki mekanizmaları, teknikleri, dozajı, indike ve kontraendike olduğu durumlar, doğru pozisyonlama ve bölgesel masaj uygulamaları (alt ekstremite ve gövde). Vücudun değişik bölgelerine masaj tekniklerinin öğretilmesi ve uygulanması (üst ekstremite ve yüz).

**FT206 FİZİK TEDAVİ REHABİLİTASYON YÖNTEMLERİ AKTS 6, Kredi4 (2+4)** Motor ve duyu sistemi anatomi ve fizyolojisi. Medullaspinalis, beyin sapı, midbrain, serebellum ve korteks fonsiyonları. Kas ve kasılma fonksiyonları, motor repertuar (istemli,istemsiz hareket ve kontrol) kavramları. Kas iğciği, primer ve seconder duyusal refleksler, fuzimotor sistem ve refleksleri, proksimal ve distalsinerjiler, nosiseptif refleksler.

Rehabilitasyonda kullanılan yöntemler. Konservatif ve nörofizyolojik yöntemler. Brunnstrom, Bobath, Margaret Johnson yöntemleri.

**FT208 HALK SAĞLIĞINDA FİZYOTERAPİ UYG. AKTS 4, Kredi 3 (2+2)**

Sağlık, halk sağlığı kavramları, ilk yardım, enjeksiyon prensipleri, enfeksiyon hastalıkları, geriatriklerde fizyoterapi ve rehabilitasyon ve bel ve boyun okulu programları

**FT210 SPOR VE EGZERSİZ AKTS 4, Kredi 3 (2+2)**

Egzersizin vücut sistemleri üzerine etkileri,değişik cins ve yaş gruplarında spor,sporcunun değerlendirilmesi,fiziksel performans,performansı belirleyen testler,fiziksel uygunluk testleri,sporda beslenme,sporda psikoloji,özürlülerde spor yaklaşımlarının gözden geçirilmesi.

**FT252 BİYOMEKANİ AKTS 2, Kredi2 (2+0)**

Biyomekanikte temel kavramlar. Temel anatomi. Mekaniğin temel kavramlarının biyomekanik uygulamaları. Yumuşak ve sert dokuların malzeme özellikleri ve mekanik davranışı. İmplant ve protez malzemelerinin özellikleri mekanik davranışı. Vücut hareketlerinin biyomekaniği ve uygulamaları.

**FT254 FİZYOTERAPİDE PSİKOSOSYAL YAKLAŞIMLAR AKTS 2, Kredi 2 (2+0)**

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

**FT256 TIBBİ DOKÜMANTASYON AKTS 2, Kredi 2 (2+0)**

Tıbbi dokümantasyonla ilgili temel tanımlamalar, tarihçesi, temel özellikler, bilgi ve belge yönetimi, bilgi ve belge sunan kuruluşlar, hasta dosyası, hasta dosyasının önemi, hasta dosyasının başlıca kullanıcıları ve kullanım alanları, hasta dosyalarının kapsamı ve düzenlenmesi.

**FT258 HİDROTERAPİ – BALNEOTERAPİ AKTS 2, Kredi 2 (2+0)**

Hidroterapi, kaplıca tıbbı ve kaplıca tedavisi, ekolojik tıp tanımı, balneoterapi yöntemleri-eksternal uygulamalar; banyolar, duşlar, peloidler, gaz banyoları, balneoterapi yöntemleri-internal uygulamalar; irrigasyonlar-mineralli sular ve içmeler, inhalasyon, termomineral su banyolarının etki mekanizmaları, kükürtlü sular - radonlu sular- sülfatlı sular-bikarbonatlı sular, demirli sular-iyotlu sular-florlu sular- eser elementli sular, peloidler,şişelenmiş doğal mineralli sular ve kaynak suları, hidroterapi yöntemleri, akuaterapi havuzlarının özellikleri, akuaterapi-akuatik rehabilitasyon yöntemleri ve ekipmanları, sauna etkileri ve uygulama şekilleri, talassoterapi yöntemleri, bitki banyoları ve etkileri.

**FT260 TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ AKTS 2, Kredi 2 (2+0)**

Günümüzün değişen koşulları çerçevesinde kalitenin rekabet açısından önemini vurgulayarak öğrencilerde kalite bilinci ve teknikleri ile ilgili bir altyapı oluşturmak.

**FT262 HASTA HAKLARI AKTS 2, Kredi 2 (2+0)**

Meslek yaşamında karşılaşılabilecek etik ve hukuki sorunlarla baş edebilme becerisini kazandırmaktır.

**FT264 GERİATRİ REHABİLİTASYONUNDA FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ YAKLAŞIMLARI AKTS 2, Kredi 2 (2+0)**

Günümüzün değişen koşulları çerçevesinde kalitenin rekabet açısından önemini vurgulayarak öğrencilerde kalite bilinci ve teknikleri ile ilgili bir altyapı oluşturmak.

**FT266 SPORDA FİZYOTERAPİ AKTS 2, Kredi 2 (2+0)**

Bu dersin sonunda öğrenciler, Spor ve Egzersiz Fizyolojisine ait temel kavramlar ile vücuttaki çeşitli sistemleri, sistemlerin organlarını, egzersiz sırasındaki işleyiş ve çalışma prensiplerini söyleyebilir ve gösterebilirler. Bu ders ile öğrencilerin egzersiz tipleri, özellikleri ve egzersiz sırasında vücutta meydana gelen değişiklikleri kavraması amaçlanmaktadır.

**FT268 AKUATİK REHABİLİTASYON AKTS 2, Kredi 2 (2+0)**

Akua terapinin fiziksel prensipleri, fizyolojik etkileri, havuz tesisi, havuz içi gereçler ve egzersize yardımcı ekipmanlar, su içi egzersiz yöntemleri.