

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ**  
**MÜFREDAT DERS İÇERİĞİ**

**1.YARIYIL**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>ECZ1011</b>	<b>Klinik Farmakoloji</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği :** Genel Farmakoloji. Analjezik, antienflamatuar ilaçlar Antimikrobiyal ilaçlar. Sinir sistemini etkileyen ilaçlar. Kardiyovasküler sistem ilaçları. Solunum sistemi ilaçları. Gastrointestinal sistem ilaçları. Endokrin sistem ilaçları. Sıvı-elektrolit dengesini sağlamakta kullanılan ilaçlar. Vitamin ve mineraller.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR1001</b>	<b>Psikososyal Rehabilitasyon</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği:** Psikososyal rehabilitasyon, sağlık, sakatlık, özür, engellilik kavramları, kaza sonrası psikososyal rehabilitasyon ,stres, post travmatik stres sendromu, görme ve işitme engellilerde psikososyal rehabilitasyon, fiziksel engellilerde psikososyal rehabilitasyon, özürlü çocuklarda psikososyal rehabilitasyon, kronik hastalıklarda psikososyal rehabilitasyon, özürlerle ilgili kurumlar, özürülerin istihdamı, yerel yönetimlerin rolleri, çevresel düzenlemeler ders içeriğinde yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FZK1061</b>	<b>Fizik</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Bu dersin amacı mekanik, akışkan, termik gibi klasik fizik konularını öğrenerek biyofiziksel olayları yorumlamaktır. Ders içerikleri; fiziksel boyut tanımları, ölçekleyici ve vektörel kavramlar, fiziksel durum, temel fiziksel yasalar, mekanik, elektrik, akışkan, termik sistem parametreleri, kütle, kuvvet ve hareket, statik ve dinamik kuvvetler, sürtünme, iş ve enerjinin kayma hareketi yorumları Konunun içeriğinde açısal hareketi, malzemenin esnekliği ve dayanıklılığı, gaz basıncı, hava akımı, rüzgar, uçuş, akışkanlar, ısı ve kinetik teorisi, termodinamik, vücut için ihtiyaç duyulan enerjileri içerir. Ders dönem içi öğrenme etkinlikleri, ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı ile sona erer. Toplam 28 saat çalışıldı.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SGL1005</b>	<b>Klinik Mikrobiyoloji</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği :** Dersin amacı hastalığa neden olan patojen mikroorganizmalar morfolojik, fizyolojik ve genetik özellikleri bulaş yolları, önleme yöntemleri, sterilizasyon ve dezenfeksiyon kuralları ve antimikrobiyal tedavi konuları, konakçı mikroorganizmaları alması, bağışıklık sisteminin genel özellikleri, hastane enfeksiyonları, teşhis ve takip yöntemleri konusunda öğrencileri bilinçlendirmek için klinik örnekler vermektir. Ders, dönem içi öğrenme etkinlikleri, ara sınav ve dönem sonu sınavı ile sona erer. Toplam 28 saat çalışıldı.

**Mevcut Elektronik İmzalar**

Çetin Kılıç - (Fakülte Sekreteri) - 02.08.2022

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SGL1007</b>	<b>Nöromuskuloskeletal Anatomi</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

**Dersin İçeriği :** Temel anatomi bilgileri ve terminoloji ile kemik, eklem, kas, dolaşım ve sindirim sistemleri hakkında genel ve özel bilgilerin kavranmasıdır. Ders Giriş ve Terminoloji (İnsan Vücudunun Anatomik Bölümleri, Bölgeleri, Boşlukları, Vücut Zarları) İskelet Sistemi-I (Kemik Oluşumlarının Adlandırılması, Tipik Bir Kemik Anatomik Yapısı) İskelet Sistemi-II (Appendiküler İskelet, Üst ve Alt Taraf Kemikleri) İskelet Sistemi-III (Aksial İskelet, Omurga, Pelvis, Göğüs Kemikleri) İskelet Sistemi-IV ( Kafatası Kemikleri) Eklem Sistemi-I (Genel Eklem Bilgisi, Sinoviyal Eklemlerin Çeşitleri) Eklem Sistemi-II (Üst-Alt Taraf Eklemleri, Baş-Boyun,Gövde, Omurga Eklemleri) Kas Sistemi-I (İskelet Kaslarının Sınıflandırılması, Özel Kas Bilgisi, Baş ve Boyun Kasları) Kas Sistemi-II (Gövde Kasları, Üst Taraf Kasları) Kas Sistemi-III (Alt Taraf Kasları, Kasların Fonksiyonel Sınıflaması) Dolaşım Sistemi-I (Kalbin anatomik yapısı, Kalp Boşlukları, Kan Damarları) Dolaşım Sistemi-II (Arteryel ve Venöz Kanlanma, Lenfatik Sistem) Sindirim Sistemi-I (Sindirim Kanalı Organlarının Anatomik Yapısı) Sindirim Sistemi-II (Sindirim Eklenti Organlarının Anatomik Yapısı, Periton) konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SGL1011</b>	<b>Fizyolojiye Giriş</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Dersin içeriği Fizyoterapi ve Rehabilitasyon uygulamaları açısından insan fizyolojisi ile ilgili genel ve özel bilgilerin etkin öğreniminin desteklenmesi ve insan vücudunun çeşitli sistem, organ, doku ve hücrelerinin normal işleyiş mekanizmalarının ve bunların kontrol yöntemlerinin öğrenilmesidir. Ders Hücre ve Genel Fizyoloji-I, Hücre ve Genel Fizyoloji-II ,Membran Potansiyelleri ve Aksiyon Potansiyelleri, Merkezi Sinir Sistemi, Periferik Sinir Sistemi, Otonom Sinir Sistemi, Ağrı Fizyolojisi ve Uyku-I, Ağrı Fizyolojisi ve Uyku-II, Duyu Fizyolojisi-I, Duyu Fizyolojisi-II, Kas Fizyolojisi-I, Kas Fizyolojisi-II, Kan Fizyolojisi-I, Kan Fizyolojisi-II konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>TRD121</b>	<b>Türk Dili I</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği :** Gerçeğe ilişkin perspektifler: mekanistik ve üniversal bakış Descartes'dan beri felsefi fikirlerin gelişimi Klasik fizik: Newton'un dünyayı anlayışı Determinizm, Newton mekaniğinin mantıksal yapısı Modern fiziğin anlamı, Kuantum teorisinin tarihçesi Rölativite teorisi Kuantum teorisi ve maddenin yapısı Günümüzde, insanoğlunun düşünce sistemindeki gelişimde modern fiziğin rolü; dersin genel değerlendirilmesi.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>YDZI121</b>	<b>İngilizce I</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği:** Yeni başlayanlar için Temel Düzey İngilizce (Zamanlar, sözcük bilgisi, cümle kuralları).

Verb to be, possessive adjectives, questions and negatives, present simple social expressions informal letter, there is , there are , how many , how much , this , that, directions, prepositions of place , some, any, these, those, linking words, can, can't, could, couldn't, formal letter, past simple regular verbs, irregular verbs, silent letters, special occasions konuları ders içeriğinde yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
ATA121	<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği:** 19. yüzyılda Osmanlı Devleti'nin durumu ; Birinci Dünya Savaşı öncesinde Avrupa'nın büyük devletlerinin durumu; Avrupalıların Türklerle ilgili politikaları, Şark Meselesi, Trablusgarp ve Balkan Savaşları; Birinci Dünya Savaşı, Osmanlı Devleti'nin Savaşa Girmesi, Kafkasya ve Kanal Cepheleleri ; Irak ve Çanakkale Cepheleleri, Çanakkale Savaşları'nın sonuçları, I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti'nin paylaşma planları; Brest-Litovsk Antlaşması, Wilson prensipleri, Bulgaristan, Osmanlı Devleti, Almanya ve Avusturya-Macaristan İmparatorluğu'nun ateşkes imzalaması; Paris Barış Konferansı ve savaşın sona ermesi, savaşın getirdiği ekonomik çöküntü ve işçi hareketleri; Mondros Mütarekesi, Azınlıkların faaliyetleri, Ordunun durumu, Damat Ferit Paşa hükümeti, İzmir'in işgali; İstanbul'dan Samsun'a uzanan yolda Mustafa Kemal, Kongreler, Misak-ı Milli'nin kabulü, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması Milli Mücadel cepheleleri, İstiklal Savaşı'nın mali kaynakları; Saltanatın kaldırılması, Lozan Antlaşması ve önemi, Türkiye İktisat Kongresi, Halk Fırkası'nın kurulması, Cumhuriyet'in ilanı; Laik hukuk sisteminin kurulması, sosyal ve kültürel yaşam, ekonomik gelişmeler, çağdaş eğitim ve bilim Atatürk İlkeleri, tanımı ve doğası.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
US1	<b>Üniversite Seçimlik Ders-1</b> <b>[Bu ders US1/US2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</b>	<b>Seçimlik</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 2.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL1008	<b>Dahili Anatomi</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Dersin İçeriği:** Ders solunum, endokrin, ürogenital, sinir sistemleri ve duyu organları hakkında genel ve özel bilgilerin kavranması ve sistemleri oluşturan organların ve bu organlar arasındaki yapısal ve komşuluk ilişkilerinin açıklanmasını amaçlar. Ders içeriğinde Solunum Sistemi-I, Solunum Sistemi-II, İdrar Sistemi, Kadın Üreme Sistemi, Erkek Üreme Sistemi, Endokrin Sistem Merkezi Sinir Sistemi-I, Merkezi Sinir Sistemi-II, Periferik Sinir Sistemi-I, Periferik Sinir Sistemi-II, Otonom Sinir Sistemi-I, Otonom Sinir Sistemi-II, Duyu Organları-I, Duyu Organları-II, konuları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL1012	<b>Fizyoloji</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği:** Dersin amacı Fizyoterapi ve Rehabilitasyon uygulamaları açısından insan fizyolojisi ile ilgili genel ve özel bilgilerin etkin öğreniminin desteklenmesi ve insan vücudunun çeşitli sistem, organ, doku ve hücrelerinin normal işleyiş mekanizmalarının ve bunların kontrol yöntemlerinin öğrenilmesidir. Ders içeriğinde Dolaşım Fizyolojisi-I Dolaşım Fizyolojisi-II Dolaşım Fizyolojisi-III Solunum Fizyolojisi-I Solunum Fizyolojisi-II Solunum Fizyolojisi-III Sindirim Sistemi-I Sindirim Sistemi-II Üriner Sistem-I Üriner Sistem-II Endokrin Sistem-I Endokrin Sistem-II Üreme Fizyolojisi-I Üreme Fizyolojisi-II yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SGL1014</b>	<b>Klinik Biyokimya</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği:** Canlı hücrelerin kimyasal yapıtaşları ve bunların geçirdiği reaksiyon ve olayların tam olarak moleküler düzeyde anlatılması amaçlanır. Bu amaca ulaşmak için, biyokimya hücrelerde bulunan çok sayıdaki molekülleri izole etmeye, bunların yapılarını belirlemeye ve fonksiyonlarını analize çalışmıştır. Biokimyasal çalışmalar, sağlık ve hastalığa ilişkin pek çok konuyu aydınlatmayı sağlamıştır. Dersin içeriğinde proteinlerin, karbonhidratların, lipitlerin, enzimlerin, nükleik asitlerin yapısal ve işlevsel görevlerinin kavranılması, hormonlar, vitaminler, minerallerin işlevlerinin öğrenilmesi, yetersizlikleri ve fazlalıklarında neden oldukları rahatsızlıklar, anabolizma, katabolizma, sindirim ve emilim, karaciğer ve böbrek fonksiyon testleri, test seçimi ve numune alma yolları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SGL1020</b>	<b>Patoloji</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği:** Dersin amacı Tıbbi patoloji ve sitoloji konularında temel terimleri kavramak, hastalıkların tanımını ve etyopatogenezini öğrenmek. Patoloji ve sitolojinin kapsamını, uygulamada kullanımı ve önemini benimsetmektir. Ders Patoloji, sitoloji, hücre zedelenmesi, iltihap ve iyileşme, vücut sıvıları ve kan dolaşımını ilgilendiren hastalıklar, neoplazi, immünoloji ve immünopatoloji konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>TRD122</b>	<b>Türk Dili II</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği:** Yazılı ve sözlü anlatım türleri, örnekleri; ilmi araştırma yöntemleri. Konu, amaç, ana düşünce, ilmî dil, plân. Dilekçe yazımı. Tutanak, deneme. Fıkra, makale, tenkit, tanıtma. Mektup, hatırat. Özgeçmiş, biyografi. Seyahatname, sohbet, röportaj, nutuk. Sınav kağıtları üzerinde görüşme, cevapların değerlendirilmesi. Herhangi bir konu üzerinde tartışma. Tiyatro, masal, şiir. Hikâye, roman. Konferans, bildiri, rapor, ilmî araştırma. İlmî araştırma yöntemleri: Kitap, kütüphane ve bilgisayardan faydalanma, okuma, not alma. Bir kitabın şekil bakımından nasıl meydana geldiği: dış ön kapak, ithaf sayfası, iç kapak, kısaltmalar, vd. Bibliyografya çeşitleri ve kuralları. Dipnot kuralları.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
YDZI122	<b>İngilizce II</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği:** Past simple tense, count and uncount nouns, comparatives and superlatives, present continuous tense, going to, question forms, present perfect tense, ever and never, just and yet, present perfect and simple past tense konuları ders içeriğinde yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
ATA122	<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği:** İnkılapların temel özellikleri ve Türk inkılabı; Türk inkılabını etkileyen akımlar; Türk İnkılabının hedefi: Demokratik Hukuk Devleti Türk ekonomisinin yeniden yapılanması, milli ekonomi ve küreselleşme; Laik Türk hukuk sisteminin kurulması; Türk toplum yaşamına düzen ve canlılık getiren diğer yenilikler; Atatürk ilkelerinin genel niteliği ve Cumhuriyetçilik ilkesi; Milliyetçilik ilkesi; Halkçılık ve devletçilik ilkesi; Laiklik ilkesi; İnkılapçılık ilkesi; Atatürkçülüğe karşı eleştiriler ve yanıtları

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR-SD1</b>	<b>Seçimlik Ders - 1 [Bu ders FTR-SD1,2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>FTR-SD2</b>	<b>Seçimlik Ders - 2 [Bu ders FTR-SD1,2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>US2</b>	<b>Üniversite Seçimlik Ders - 2 [Bu ders US1,2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

### 3. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2001</b>	<b>Elektroterapi</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Dersin İçeriği:** Dersin amacı temel elektrik bilgisiyle donatılmış öğrencinin, elektriğin tedavi amaçlı kullanım felsefesini kavramasını sağladıktan sonra bu elektriksel ajanların vücutta meydana gelen fizyolojik ve psikolojik olaylara etkisini öğretmek; tedavi modaliteleri hakkında bilgi verip hangi hastalıkta hangi tedavi seçeneklerinin nasıl kullanılacağını öğretmek, tedavi programı çizilmesinin hasta üzerinde uygulamalı olarak gerçekleştirilmesini sağlamaktır.

Ders Elektroterapi'ye giriş ve genel bilgiler, ağrı ve elektroterapi, inflamasyon ve elektroterapi, elektrik stimülasyonu, elektrodiagnostik testler, galvanik akımlar, olgu çalışmaları, faradik akımlar sünozoidal akımlar, iyontoforezis, nöromusküler elektrik stimülasyonu, fonksiyonel elektrik stimülasyonu konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2003</b>	<b>Fizyoterapide Temel ölçme Değerlendirme</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Dersin İçeriği:** Kas-iskelet sistemini belirli fizyoterapi yöntemleri ve özel yöntemlerle değerlendirmeyi öğrenmek, sorunlara ve uygulamaya özel değerlendirme yöntemlerini bilmek ve sonuçları bütüncül bir bakış açısıyla yorumlayabilmek dersin amacıdır. Derste kas-iskelet sistemi değerlendirmesinin temel kavramları hakkında genel bir bakış açısı verilecektir. Nöromusküler sistem, kas iskelet sistemi, yürüme bozukluğu olan hastalar için daha kapsamlı kas-iskelet sistemi değerlendirmesi ve özel değerlendirmeler anlatılır. Bu dersi bitiren öğrencilerin sağlıklı ve hasta insanlar uzmanlığını değerlendirmeleri beklenmektedir. Postür analizi, antropometrik ölçümler, çevre, uzunluk-çap ve yağ dokusu ölçümleri, kısalık testleri, esnekliğin değerlendirilmesi, normal eklem hareketlerinin değerlendirilmesi, gonyometrik ölçümler, kas testi dersin uygulamaları olacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2005</b>	<b>Manuplatif Yaklaşımlar</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Dersin İçeriği:** Ders, öğrencilere yumuşak doku masajı, derin doku masajı ile ilgili temel teorik ve pratik bilgileri vermeyi amaçlamaktadır. Spesifik masaj ve mobilizasyon tekniklerinin mekanik, fizyolojik etkileri ve pratik uygulamaları içerir. Ders İçerikleri; etki mekanizmaları, teknikler, doz, endike ve kontrendike durumlar, doğru konumlandırma ve bölgesel uygulamalardır (yüz, boyun, sırt, bel bölgesi, karın masajı, uyluk, bacak, ayak, kol, önkol ve el masajı) klasik masaj, derin friksiyon masajı ve uygulaması, konnektif doku manipülasyonunun tarihçesi, konnektif doku uygulamalarının refleks bölgeleri, etki mekanizması, oluşan reaksiyonlar, uygulandığı hastalıklar, ilk muayene, temel bölge manipülasyonu uygulama yöntemleri, alt torasik-skapular-interskapüler-servikal ve oksipital, kol-önkol-el, uyluk-bacak-ayak, pelvik ve abdominal için konnektif doku masajı. Öğrenciye yumuşak doku masajı, derin transvers masajı, spesifik masaj ve mobilizasyon tekniklerinin mekanik ve fizyolojik etkileri ve pratik uygulamaları hakkında temel teorik ve pratik bilgilerin verilmesini içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2007</b>	<b>Egzersiz Fizyolojisi</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği:** Bu dersin amacı, egzersiz sırasında oluşan fizyolojik cevapları ve egzersiz eğitimi ile oluşan adaptasyonları vermektir.

Ders kardiyovasküler sistem ve egzersiz, kardiyovasküler düzenleme ve uyum, aerobik ve anaerobik eğitimin vücut sistemi üzerine etkileri, maksimal aerobik güç, soğuma, solunum sistemi ve egzersizle solunum kontrolü, kas fizyolojisi, kas iskelet sistemi, membran ve kas aksiyon potansiyeli, sinir fizyolojisi, sinaptik geçiş, eksitasyon-inhibisyon nöral kontrolü, omuriliğin motor fonksiyonlar için organizasyonu, enerji sistemi, egzersiz ve hormonal sistem, yaşlanma ve egzersiz, diyabet ve egzersiz, diabet mellitus, obesite ve egzersiz, vücut kompozisyonunun değerlendirilmesi konularını kapsar.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2009</b>	<b>Fonksiyonel Nöroanatomi-Nörofizyoloji</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği:** Fizyoterapi ve rehabilitasyon programı için gerekli olan merkezi ve periferik sinir sistemi hakkında bilgi vermek, beyin işlevini değiştiren patolojik değişiklikleri ve klinik semptomları öğretmek amaçlanır. Ders içeriğinde sinir sisteminin yapı ve çalışması hakkında genel kavramlar, merkezi sinir sistemi'nin makroskopik anatomisi ve fizyolojisi, medulla spinalis, truncus cerebri, formatio reticularis, cerebellum medulla spinalis'in çıkan ve inen yolları, kranial sinirler, bazal ganglionlar, diencephalon, görme ve işitme yolları, limbik sistem, otonom sinir sistemi, telencephalon ve merkezi sinir sistemi'nin damarları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SGL2001</b>	<b>Klinik Bilimler (Radyoloji,Dahiliye, Nöroloji)</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği:** Öğrencilerin FTR uygulayacakları hastalarda karşılaşılabilecekleri hastalıklar hakkında bilgi sahibi olmaları, semptom ve bulguları birleştirmeleri, komplikasyonları öngörmeleri, genel tedavi yaklaşımları konusunda bilgi kazanmaları amaçlanır. Ders içeriğinde Kalp-damar hastalıkları, solunum sistemi, gastrointestinal sistem hastalıkları, endokrin ve metabolizma hastalıkları, böbrek hastalıkları, hematolojik ve onkolojik hastalıklar, infeksiyon hastalıkları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>THU100</b>	<b>Topluma Hizmet Uygulamaları</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**Dersin İçeriği :** Bu dersin amacı, öğrencilerin içinde yaşadıkları toplumun sorunlarını farkına varması ve takım çalışmasını öğrenmektir. Dersin İçeriğinde toplumsal farkındalık projeleri oluşturma, sivil toplum örgütlerini tanıma ve birlikte çalışma, etkinlikler geliştirme, çözüme yönelik hızlı karar alma, insiyatif kullanma, empati yapma konuları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR-SD3</b>	<b>Seçimlik Ders – 3 [Bu ders FTR-SD3,4 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR-SD4</b>	<b>Seçimlik Ders-4 [Bu ders FTR-SD3,4 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

#### 4.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2002</b>	<b>Klinik Elektroterapi</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Dersin İçeriği:** Ders, bazı elektroterapi ajanlarının fizyolojik ve psikolojik durumlara etkilerini öğretmeyi amaçlar. Yüksek frekanslı akımlar, kısa dalga diatermi, mikrodalga diatermi, sireterm, uzun dalga diatermi, ultrason, biofeedback, yüksek voltaj kesikli akım, LASER ve devamlı pasif hareket uygulamaları ders içeriğinde yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2004</b>	<b>Tedavi Hareketleri</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği:** Ders Kas-iskelet sisteminin özelliklerini iyileştirmek için terapötik egzersizin uygulamalarını vurgular. Ders kapsamında öğrenci farklı egzersiz türlerini ve yöntemlerini öğrenir. Egzersizin tanımı ve terapötik egzersiz türlerinde planlanan ve uygulanan temel becerileri geliştirir. Postür egzersizleri, dirençli egzersizler, kalistenik egzersizler, Codman egzersizleri, wand egzersizleri, Burger Allen egzersizleri, Williams egzersizleri, Skolyoz egzersizleri, gevşeme egzersizleri, germe egzersizleri ders kapsamında yer alır. Dersin İçeriği egzersiz için değerlendirme, egzersizlerin sınıflandırılması, egzersiz programının planlanması ve egzersiz reçetesinin hazırlanmasıdır. Aktif-pasif-yardımlı-dirençli egzersizler, esneklik egzersizleri, güçlendirme egzersizleri, gevşeme egzersizleri, postür egzersizleri, bölgesel izometrik egzersizler, jimnastik konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2006</b>	<b>Mobilizasyon Yaklaşımları</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Dersin İçeriği:** Ders, öğrencilere eklem mobilizasyon ile ilgili temel teorik ve pratik bilgileri vermeyi amaçlamaktadır. Bu dersi tamamladıktan sonra öğrenci kas-iskelet sistemi rahatsızlıklarında tedavi edici masaj ve mobilizasyonu tanımlayabilir. Dersin İçeriği, manipülasyonun tanımı, tarihsel gelişimi ve genel bilgiler, mobilizasyonun tanımı, manipülasyon ve mobilizasyon türleri, manipülasyon ve mobilizasyonun endikasyonları ve kontrendikasyonları, uygulama yöntemleridir. Manipülatif fizyoterapiye uyarlanmış fizyoloji, fonksiyonel anatomi, pratik uygulamalar ve biyomekanik konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2008</b>	<b>Kinezyoloji</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği:** Ders amacı üst ve alt ekstremiteler ile omurga eklemlerinin mekaniği ve patomekanikleri, yürüyüşün özellikleri, yürüyüş analizi yöntemleri ve patolojik yürüyüş tiplerini tanımlayabilecek ve klinikle ilişki kurabilecek becerilere sahip olmasını sağlamaktır. Ders içeriğinde üst ekstremiteler kinezyolojisi ve patomekaniği, kavrama kinezyolojisi, omurga Kinezyolojisi ve patomekaniği, alt ekstremiteler eklemleri kinezyolojisi ve patomekaniği Hareket analizi ve Yürüyüşün kinezyolojik özellikleri, Patolojik Yürüyüş tipleri ve klinikle ilişkisi, Pedobaragrafik ölçümler yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
HUK2036	<b>Sağlık Hukuku-Mevzuat</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği:** Ders sağlık mesleği mensuplarının cezai, hukuki ve idari sorumlulukları hakkında bilgi vermeyi amaçlar. Ders içeriğinde suç kavramı, suçun unsurları, sağlık mesleği mensuplarının görevleri nedeniyle faili olabilecekleri suç tipleri, mağduru olabilecekleri suçlar, görevleri dolayısıyla tazminat sorumluluğunun ortaya çıkabilmesi için gerekli koşullar, disiplin hukukundan kaynaklanan sorumluluklar yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL2002	<b>Cerrahi Bilimler (Genel Cer.,Kalp Damar Cer. , Nöroşirurji, Ortopedi ve Travmatoloji)</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği:** Dersin amacı genel cerrahi, kalp damar cerrahisi, nöroşirurji, ortopedi ve travmatoloji alanlarında uygulanan cerrahi girişimler hakkında bilgi sahibi olmak. Cerrahi işlemler sonrası oluşacak komplikasyonları ve yaklaşımları öğrenmektir. Ders içeriğinde genel cerrahi, kalp damar cerrahisi, nöroşirurji, ortopedi ve travmatoloji alanlarında yapılan cerrahi uygulamalar yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-SD5	<b>Seçimlik Ders – 5 [Bu ders FTR-SD5,6 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-SD6	<b>Seçimlik Ders -6 [Bu ders FTR-SD5,6 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 5.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3000	<b>Yaz Stajı</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Dersin İçeriği:** Teorik olarak öğrenilmesi tamamlanmış, elektroterapi, manuel terapi ve tedavi hareketleri prensiplerini uygulamak amaçlanır. Ders içeriğinde elektroterapatik ajanlar ve kullanımı, manuel terapi teknikleri ve uygulanışı, egzersiz reçeteleri planlama, uygulama ve gerekirse modifiye etme çalışmalarını klinik pratikte uygulamak yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3001	<b>Nörofizyolojik Yöntemler</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği:** Bu derste Proprioseptif nöromusküler Fasilitasyon tekniklerinin öğretilmesi hedeflenir. Ayrıca fizyoterapistlerin klinik pratikte hangi hastalıklarda kullanılacağı ve tekniklerin seçimi ve pratik uygulamalarının iyi öğretilmesini hedefler. Klasik masaja ek olarak bebek masajı, spor masajı, lenfatik drenaj, konnektif doku masajı hakkında öğrencilere temel bilgi aktarılması hedeflenir. Ders içeriğinde Proprioseptif nöromusküler fasilitasyonun tanımı-uygulama alanları, scapula paternleri, pelvis paternleri, üst ekstremitte paternleri, üst ekstremitte yarım paternleri, alt ekstremitte paternleri, alt ekstremitte yarım paternleri, boyun paternleri, gövde paternleri, mat aktiviteleri 1-2, yürüme paternleri, fasyal paternler, vital fonksiyonlar, tekniklerin patern içinde uygulamalar yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3003	<b>Pediyatrik Fizyoterapi Rehabilitasyon</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği:** Bu derste pediatrik rehabilitasyon ihtiyacı olan hastalıklarla ilgili riskler, bunların önlenmesi ve fizyoterapisi ile ilgili temel bilgilerin öğretilmesi hedeflenir. Ayrıca fizyoterapistlerin klinik pratikte kullandığı özel ölçüm tekniklerin ve uygulamalarının öğretilmesini hedefler. Ders içeriğinde çocuklarda büyüme ve gelişme, çocuklarda fiziksel muayene, normal motor gelişim, refleks gelişimi, serebral palsy, serebral palsy tedavisinde kullanılan yöntemler, riskli bebeklerde kullanılan handling tutma ve taşıma) teknikleri, bobath ( nörogelişimsel ) tedavi, nörogelişimsel tedavi içinde fasilitasyon uygulamaları, doğumsal brakial pleksus paralizisi ve tedavisi, tortikolis ve tedavisi, kas hastalıkları ve tedavisi, spina bifida ve tedavisi, pediatrik ortezlerin günlük yaşamda seçimi ve kullanımı, artrogyripozis multiplex congenita yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3005	<b>Sporda Fizyoterapi ve Rehabilitasyon</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Dersin İçeriği:** Dersin amacı fiziksel fitness, performans hakkında bilgi vermek, spor fizyoterapistlerinin görev ve sorumluluklarını ve organizasyonlardaki fonksiyonlarını öğretmektir. Spor yaralanmalarının önlenmesinde genel prensipler, ilk yardım, ön tedavi, bantlama, kesin tedavi, üst ekstremitte spor yaralanmalarında fizyoterapi rehabilitasyon, alt ekstremitte yaralanmalarında fizyoterapi-rehabilitasyon teorik ders, atletin değerlendirilmesi, fiziksel performans testleri, fiziksel fitness testi, engelli sporcular için çeşitli yaklaşımlar, spor yaralanmalarını önleme, ilk yardım, erken müdahaleler, tedavi, rehabilitasyon prensipleri, yumuşak doku ve alt ekstremitte yaralanmaları, taping ve bandajlama pratiği ders içeriğinde yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3007	<b>Protez- Ortez Tasarımı ve Rehabilitasyonu</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Dersin İçeriği:** Hareket altında yatan mekanik prensiplerin analizine ve ortez prensiplerine giriş, uygun ortez materyallerinin çalışılması, ortez dizaynı öğretilenektir. Ortezde biomekani prensipleri, ortez öncesi ve sonrası değerlendirme, ayak deformite ve ortezleri, yürüme ortezleri, ayakkabı modifikasyonları, kalça patolojilerinde(Perthes-Doğuştan Kalça Çıkığı) ortezleme, spor yaralanmalarında ortezleme, diz ortezleri, spinal ortezler, skolyoz ortezleri, statik ve dinamik el ve el bileği ortezleri, dirsek ortezleri, omuz ortezleri, brakial pleksus yaralanmalarında ortezleme, kontraktür ortezleri, postoperatif ortezler, yanık ortezleri, ortez kontrolü; ampute ve konjenital ekstremitte bozuklukları olan hasta için uygun proteze karar vermek, protezin parçaları ve yapılış işlemleri hakkında bilgi vermek, amputasyon ve protez uygulamaları ile ilgili komplikasyonları belirleyebilmek ve sonuç olarak uygun tedavi programını planlayarak klinikte uygulayabilmek hedeflenmektedir. Amputasyon nedenleri, seviyeleri, konjenital malformasyonlar, parsiyal ayak protezleri, diz altı-diz üstü- kalça dezartikülasyon protezleri, protezlerde güdük-soket uyumu, ayar ve kontrol, dirsek altı-dirsek üstü protezleri, bilek-dirsek ve omuz dezartikülasyon protezleri, bağ sistemleri, myoelektrik protezler, protez kullanım eğitimi, ampute rehabilitasyonu konuları ders kapsamında ele alınmaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3009	<b>Pulmoner Fizyoterapi Rehabilitasyon</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği:** Dersin amacı akut obstrüktif akciğer hastalığı ve akut pulmoner enfeksiyonu olan hastaların tedavisinde gerekli olan teknikleri öğrenmek, bu bireysel hastalar için tedavi planlamak, hastaların değerlendirilmesinde ileri bilgi ve beceri sahibi olmak ve akciğer hastalığı olan hastalar için uygun rehabilitasyon programları oluşturabilmektir. Ders içeriğinde pulmoner rehabilitasyonun tanımı, ilkeleri, göğüs fizyoterapisinin amaçları, uygulama teknikleri, pulmoner hastalıkların fizyoterapi-rehabilitasyon yönünden değerlendirilmesi, tedavi programının planlanması, pulmoner cerrahi öncesi sonrası rehabilitasyonun amaçları ve uygulama yöntemleri, yoğunbakımda fizyoterapi-rehabilitasyon yaklaşımları, postöral drenaj, solunum kontrolü, neonatal fizyoterapi yaklaşımları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3011	<b>Romatolojide Fizyoterapi</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği:** Bu dersin amacı, romatizmal hastalıklarda fizyoterapi ve rehabilitasyon değerlendirmelerini ve tedavilerini tanımlamaktır. Dersin içeriğinde Romatizmal hastalıkların sınıflaması, klinik bulguları, ağrı, inflamasyon, major laboratuvar bulguları, değerlendirme, tedavi ve rehabilitasyondaki genel prensipler, romatizmal hastalıklar, osteoartrit, romatoid artrit, juvenil idiyomatik romatoid artrit, sistemik lupus eritematozus, gut ve diğer kristal artropatiler, akut romatizmal ateş, seronegatif spondilartropatiler, yumuşak doku romatizması,

kollagen doku hastalıkları, enfeksiyöz artritler, skleroderma, polimiyozit, dermatomiyozit, seronegatif poliartritler (ankilozan spondilit, Reiter sendromu), psöriatik artrit, Jaccoud sendromu, Tietze sendromu, poliarteritis nodosa, Sjögren sendromu, osteoporoz ve rehabilitasyonu yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-S7	<b>Seçimlik Ders – 7 [Bu ders FTR-S7 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

## 6.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3002	<b>Nörofizyolojik Yaklaşımlar</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği:** Klinik çalışmalar esnasında hemiplejik hastalara uygun nörofizyolojik tedavi yaklaşımlarından uygun olanını belirlemek, programı çizmek ve uygulayabilmek. Brunnstrom, Bobath, Johnstone gibi nörofizyolojik yaklaşımları hemiplejik hastaların rehabilitasyon programında uygulayabilmek amaçlanır. Ders Brunnstrom, Bobath, Johnstone gibi nörofizyolojik yaklaşımlar hakkında temel bilgileri vermek, uygulama tekniklerini içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3004	<b>Nörolojik Fizyoterapi Rehabilitasyon</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Dersin İçeriği:** Dersin temel amacı, nörolojik problemleri olan hastalarda değerlendirme amacıyla kullanılacak yöntemler ve değerlendirme sonuçlarına göre tedavi programının planlanması ve uygun fizyoterapi yaklaşımlarının belirlenmesi, kullanım amaçları ve rehabilitasyondaki yeri konusunda teorik bilgi kazandırılması ve klinik uygulamalara temel oluşturulmasıdır. Nörolojik hastalıklar ve bu hastalıklara ait özel değerlendirme yöntemleri ve rehabilitasyon uygulamaları incelenecek ve tartışılacaktır. Santral ve periferik sinir sisteminin enfeksiyöz, vasküler, travmatik, dejeneratif ve idyopatik hastalıklarında fizyoterapi rehabilitasyon yaklaşımları incelenecektir. Omurilik yaralanmaları, multipl skleroz, serebellar disfonksiyon, kafa travması, polinöropati, ekstrapiramidal sistem hastalıkları, disk hernileri, fasial paralizi, motor nöron hastalıkları, afaz ve, dizartri rehabilitasyonu konuları ele alınacaktır. Nörolojik hastalıklar, nörolojik rehabilitasyonda değerlendirme yaklaşımları, nörolojik rehabilitasyon skala ve anketlerin klinikte kullanımı, nörolojik hastalarda egzersiz programının planlanması, nörolojik hastada rehabilitasyon uygulamaları, nörolojik rehabilitasyonda yürüme analizi ve klinik egzersiz testlerinin kullanımı ders içeriğinde yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3006	<b>Kardiak Fizyoterapi Rehabilitasyon</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği:** Kardiyak rehabilitasyonun tanımı, tarihçesi, koroner arter hastalıkları, kardiyak patofizyoloji ve rehabilitasyonu, hastaların değerlendirilmesi, koroner hastalığı, doğumsal kalp

hastalıkları, miyokard infarktüsü, infarktüste erken rehabilitasyon, risk faktörleri ve eğitimi, geç dönem infarktüste ve koroner arter hastalığın egzersiz eğitimi, ergersiz testleri, kardiyak cerrahide rehabilitasyon konuları ele alınır. Kalp ve dolaşım sistemi, kardiyak fonksiyonun değerlendirilmesi, farmakolojik ajan ve donanım kullanımının değerlendirilmesi, tanı test ve prosedürlerinin değerlendirilmesi, kardiyopulmoner fizyoterapik tanılama, aktivitenin değerlendirilmesi, enduransın değerlendirilmesi, kardiyolojik hastalarda hastane içi ve dışı kardiyak değerlendirme ve klinik izlem, sağlıklı kişilere özel kardiyak değerlendirme ve egzersiz reçeteleme, kardiyak/torasik cerrahide rehabilitasyon, ev programları ve kardiyak rehabilitasyonda risk modifikasyonu ders içeriğinde yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3008	<b>Geriatrik Fizyoterapi ve Rehabilitasyon</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

**Dersin İçeriği:** Dersin amacı Geritrik Rehabilitasyon prensipleri ve uygulamalarını öğrenciye aktarmaktır. Ders içeriğinde Yaşlanma, Epidemiyoloji, Fizyoloji, Yaşlanma teorileri , Yaşlanma ile ilgili araştırmalarda karşılaşılan sorunlar, Yaşın organ sistemleri üzerine etkileri, Organ-sistem yaşlanmasının fonksiyonel etkileri, Yetersizliği olan yaşlılarda çevre, psikolojik ve sosyolojik sorunlar, Fonksiyonel Bozulmanın Yörüngeleri, Özürlü yaşlılarda değerlendirme ve tedavi ilkeleri, rehabilitasyon programını reçeteleme, Geriatrik Rehabilitasyon programına etki edebilecek mental ve emosyonel durum, Geriatrik Rehabilitasyon programında dikkat edilmesi gereken geriatrik sendromlar, Geraitride sık görülen problemler ve rehabilitasyon, Egzersiz uygulamalarında genel prensipler yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR3010	<b>Ortopedik Fizyoterapi Rehabilitasyon</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği:** Bu ders kas-iskelet sistemi hastalıklarında, altta yatan patolojinin anlaşılması ve değerlendirilmesi, patolojiye özgü fizyoterapi ve rehabilitasyon programlarının planlanmasını ve farklı tedavi yaklaşımlarının öğrenciye öğretilmesini amaçlar. Ders içeriğinde Ortopedik Hastalıklarda Değerlendirme Hareket sistemi dokuları ve ortopedik rehabilitasyon prensipleri İmmobilizson ve Refleks Sempatik Distrofi Üst ve alt ekstremitte kırıklarının rehabilitasyonu Artroplastiler ve rehabilitasyonu Omuz bölgesi problemlerinde ortopedik rehabilitasyon Dirsek-önkol bölgesi problemlerinde ortopedik rehabilitasyon El- elbileği bölgesi problemlerinde ortopedik rehabilitasyon Olgu çalışmaları Kalça ve pelvis problemlerinde ortopedik rehabilitasyon Diz bölgesi problemlerinde ortopedik rehabilitasyon Ayak-ayak bileği problemlerinde ortopedik rehabilitasyon Yürüme ve mobilite yardımcıları Omurga bölgesi ortopedik problemlerinde fizyoterapi Skolyozda fizyoterapi yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
SGL3002	<b>Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri ve Biyoistatistik</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Dersin İçeriği:** Dersin amacı Geritrik Rehabilitasyon prensipleri ve uygulamalarını öğrenciye aktarmaktır. Ders içeriğinde Yaşlanma, Epidemiyoloji, Fizyoloji, Yaşlanma teorileri ,

Yaşlanma ile ilgili araştırmalarda karşılaşılan sorunlar, Yaşın organ sistemleri üzerine etkileri, Organ-sistem yaşlanmasının fonksiyonel etkileri, Yetersizliği olan yaşlılarda çevre, psikolojik ve sosyolojik sorunlar, Fonksiyonel Bozulmanın Yörüngeleri, Özürlü yaşlarda değerlendirme ve tedavi ilkeleri, rehabilitasyon programını reçeteleme, Geriatrik Rehabilitasyon programına etki edebilecek mental ve emosyonel durum, Geriatrik Rehabilitasyon programında dikkat edilmesi gereken geriatrik sendromlar, Geriatrik sık görülen problemler ve rehabilitasyon, Egzersiz uygulamalarında genel prensipler yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR-S8	<b>Seçimlik Ders – 8 [Bu ders FTR-S8 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

## 7. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR4001	<b>Bitirme Projesi</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

**Dersin İğeriği:** Fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında bir araştırma planlamak, etik kurul onayı almak. Ders iğeriğinde proje yazma, sunum teknikleri, proje konularının sunumu, ileriye yönelik planlar kapsamında projelerin bildiri, makaleye dönüştürülmesi ve hedef bilimsel etkinlik seçimi yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR4007	<b>Nöromuskuloskeletal Klinik Stajı</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

**Dersin İğeriği:** Dersin amacı teorik bilgileri ve pratik becerileri uygulama fırsatı vermek, nöromusküler hastalıklarla ilgili değerlendirme yapabilmek ve tedavi programını çizebilmek, nöromusküler problemi olan hastayı değerlendirebilmek ve fizyoterapi ve rehabilitasyon programını belirlemek ve uygulamaktır. Ders iğeriğinde akut-kronik hastalıklar ve nöromusküler hastalığı olan kişileri değerlendirme, bu kişileri uygun şekilde sınıflandırma, uygun tedavi programını oluşturma, uygulama, tedavi sonuçlarını rapor etme yer almaktadır.

## 8.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR4002	<b>Bitirme Tezi</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

**Dersin İğeriği:** Fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında planlanmış ve etik kurul onayı alınmış bir araştırmayı yürütmek ve sonuçlarını sözlü/yazılı rapor etmek amaçlanır. Ders iğeriğinde proje yazma, sunum teknikleri, proje konularının sunumu, projelerin bildiri, makaleye dönüştürülmesi ve bilimsel etkinlik kapsamında sunumu yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
FTR4008	<b>Kardiyopulmoner Klinik Stajı</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

**Dersin İçeriği:** Literatür Tarama, Proje Çalışma Planının Hazırlanması, Veri toplama, Genel Bilgiler, Gereç ve Yöntemin Yazılması, Sonuç, Öneriler ve Kaynakçanın Yazılması, konularını içermektedir.

### **FTR-SD1,2, FTR-SD3,4, FTR-SD5,6, FTR-SD7, FTR-SD8 KODLU SEÇİMLİK DERSLER**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SGL2056</b>	<b>İlk Yardım ve Acilde Fizyoterapi</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Ders öğrencilere ilk yardım kuralları, uygulanması gerekli durumlar ve yapılacak ilk yardım uygulamaları konusunda temel bilgileri vermek ve uygulamaları göstermektir. İlk yardım dersi alan 15 öğrencilerin ilk yardım gerektiren durumları bilmeleri, değerlendirebilmeleri, durumun ne olduğunu ve önemini belirleyebilmeleri, duruma uygun ilk yardım uygulama beceri ve davranış kazanmaları ve uygun sevk işlemini yapabilmelerini amaçlar. İlk yardım ve acil yardım genel bilgileri, temel yaşam desteği, yaralanmalar ve kanamalar, bölgesel yaralar, dolaşım sistemi rahatsızlıkları, solunum sistemi problemleri, zehirlenmeler, yanıklar, çevresel faktörler ve ilk yardım uygulamaları, hayvan ısırması ve sokması, diğer acil rahatsızlıklar, kırıklar, yumuşak doku yaralanmaları, ilk yardım sargı uygulamaları ve hasta/ yaralı taşıma teknikleri ders içeriğinde yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2050</b>	<b>Biyomekanik</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Mekanik kanunlar, dinamikler,kemik doku biyomekaniği,kas dokusu biyomekaniği,ligament ve tendon biyomekaniği,kıkırdak doku biyomekaniği,oryantasyon düzlemleri ve koordinatlar,eklem biyomekaniği, eklemlerde düzlemlere göre oluşan hareketler,denge ve postür,vücut kaldıraç sistemleri,solunum biyomekaniği,dolaşım biyomekaniği.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2051</b>	<b>Ergoterapi</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Ergoterapiye giriş, alt motor nöron lezyonlarında iş ve uğraşı tedavisi, fonksiyonel hareket analizi ve uygulaması, günlük yaşam aktivitelerinin değerlendirmesi ve eğitimi, duyu algı motor bozuklukların değerlendirilmesi ve tedavisi, tedavi, otizm, kognitif bozuklukların değerlendirilmesi ve tedavisi, ergoterapi modelleri, el rehabilitasyonuna giriş: fonksiyonel anatomi ve el rehabilitasyonu değerlendirme yöntemleri, el rehabilitasyonu, duyu reedükasyonu, desensitizasyon eğitimi, manuel beceri testleri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2052</b>	<b>Fiziksel Aktivite</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Fiziksel aktivite kavramı ve uygulamalarının sağlıklı yaşamdaki yerini benimsemek ve temel kavramları aktarmaktır. Fiziksel aktivite kavramı ve uygulamalarının sağlıklı yaşamdaki yeri. Teorik ders anlatımı, grup çalışması, vaka çalışması.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2053</b>	<b>Fizyoterapide Klinik Problem Çözme</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Fizyoterapide klinik problemler ve klinik problem çözme aşamaları, klinik problem çözümede karışıklık yaratan durumlar ve yararlanılacak tanı / tedaviler, nörolojik fizyoterapide, muskuloskeletal fizyoterapide, kardiyak fizyoterapide, pulmoner fizyoterapide, çocuk olgularda, erişkin olgularda, geriatric olgularda klinik problemler ve çözme stratejileri, klinik problem çözümede klinik sorgulamaların yeri ders içeriğinde yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2054</b>	<b>Fizyoterapide Özel Konular</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Fizyoterapide çalışma alanları, fizyoterapide interdisipliner konular, kanserde, yanıkta, geriatric, bedensel engellilerde, obstetrik ve jinekoloji ve oftalmojide fizyoterapi, uzay teknolojisi ve fizyoterapi, fizyoterapide insan kaynakları yönetimi, fizyoterapide klinik organizasyon ve fizyoterapide elektronik arşivleme ve e-fizyoterapi uygulamaları konuları işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2055</b>	<b>Fizyoterapide Yaşam Kalitesi Değerlendirmeleri</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Sağlıkla ilgili yaşam kalitesinin alt parametrelerini tanıma ve değerlendirme ve yorumlama. Nörolojik, ortopedik ve pediatrik hastalıklara özel yaşam kalitesi değerlendirme, Yaşam kalitesi değerlendirmeleri ile hastanın önceliklerini belirlerken bu bilgileri yaşam kalitesinin artırılması amacıyla kullanımını öğrenmektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2056</b>	<b>Halk Sağlığında Fizyoterapi ve Rehabilitasyon</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Her yaş grubunda sağlıklı ve özürli kişilerin sağlıklarının korunması ve sürdürülmesinin öneminin kavranması, konu ile ilişkili yöntemlerin incelenmesi ve tartışılmasıdır. Toplum sağlığının korunması ve sürdürülmesindeki temel yaklaşımlar ile toplumsal eğitim programlarında fizyoterapistin rolü ve katılımı incelenecektir. Halk sağlığında fizyoterapistin rolü, yetki ve sorumlulukları halk sağlığında kullanılan analiz ve tarama yöntemleri, çocuk-kadın-yaşlı ve özürli kişilerde yaralanmaları önlemek için koruyucu fizyoterapi yöntemleri, yaşam kalitesinin artırılması açısından egzersiz, davranış değiştirme yaklaşımları, ilk yardım, epidemik hastalıklar için fizyoterapi, halk sağlığı hizmetinin verilebileceği alanlar ve toplumlar gibi konular ele alınacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2057</b>	<b>Hareket Bilimi</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Ders kapsamında hareketin tanımı, sınıflaması ve terminolojisi öğrenilerek, hareketi oluşturan nöral ve muskuloskeletal sistemlerin ayrıntılı tanımlanması ile günlük yaşam aktiviteleri içerisinde kullanılan transfer ve mobilizasyon hareketleri incelenir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2058</b>	<b>Isı-Işık Hidroterapi</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Dersin temel amacı, inflamasyon, doku onarımı ve yara iyileşmesini sağlamak için infraruj, ultraviyole, laser, fluidoterapi, nemli sıcaklık uygulamaları (hotpack, parafin vs ) gibi yüzeysel sıcaklık modaliteleri, soğuk tedavisi, lokal ve genel vücut sistemleri üzerindeki fizyolojik etkileri, uygulama teknikleri konusunda temel bilgiler ve uygulama örneklerini tartışmaktır. Bu dersi alan öğrenciden klinik koşullarda, modaliteler ile ilgili teorik karşılaştırma yapabilmeye ve uygulama prensipleri, farklı hastalıklarda uygun tedavi modalitesinin seçimi, uygulama prensipleri ve uygulanması konusunda yetkinlik kazanmış olması beklenir. Ders ısı ajanlarının kullanımı için temel bilgiler (inflamasyon ve iyileşme mekanizması), ağrıda ısı ajanlarının kullanımı ile ilgili teoriler, ısının fiziksel özellikleri-fizyolojik etkileri, ışık kaynakları, kanunları ve fizyoterapide kullanımı, infraruj, ultraviyole, laser'in fizyolojik etkileri, laser'in kullanıldığı hastalıklar ve uygulama yöntemleri, helioterapi uygulamaları konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2059</b>	<b>İşitme - Konuşma Bozuklukları ve Tedavisi</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Ders kapsamında işitme ve konuşmanın anatomisi, mekaniği ve patolojilerinin öğretilmesi, oral motor fonksiyonların limitasyonları ve yetersizliklerinin kavranması, bu fonksiyonların değerlendirilme becerisinin kazandırılması, oral motor eğitime ilişkin fizyoterapi yöntemlerinin kavranması ve tartışılması amaçlanır. Oro-motor fonksiyon yetersizliklerinin değerlendirilmesi ve oral motor yapıların fonksiyonlarının geliştirilmesine yönelik fizyoterapi rehabilitasyon yaklaşımları incelenir. Ders içeriğinde Artikülasyon ve fonoloji, oral-motor dikkat, fonksiyonel ve organik artikülasyon bozuklukları, işitme bozukluğu, gelişimsel sözel dispraksi, fonolojik bozukluklar, dil bozuklukları müdahalesi, afazisi, dizartrisi ve konuşma apraksisi, ses ve laringeal konuşma için müdahale, tedavi, davranış değiştirme, anahtar öğretme stratejileri, oturma tasarımı, temel eğitim protokolü konuları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2060</b>	<b>Olağandışı Durumlarda Rehabilitasyon Hizmetleri ve Risk Yönetimi</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Ders risk yönetiminin temellerine ve zaman içerisindeki gelişimine odaklanmaktadır. Riskin nasıl tanımlanacağına, ölçüleceğine ve yönetileceğine öğrencileri tarihsel süreçte gezintiye çıkartarak ve zaman içerisinde alana katkı yapan Bernoulli'den Laplace'ye, Keynes'e ve risk yönetimi ve türevlerinin öncüsü olan Kenneth Arrow'a değinilmektedir. Dönem içerisinde ders modern risk yönetimi dağılımlarına odaklanmaktadır. Ders, risk yönetiminde kullanılan araçlara değinerek dönemi sonlandırmaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2061</b>	<b>Özürllülerde Sosyal Rehabilitasyon</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Sosyal rehabilitasyona genel bakış, Özürllülerin çalışabileceği yerler ile ilgili koşullar, Bozukluk, Özür ve Engel terimlerinin kullanımı, Sosyal rehabilitasyon uygulamaları, Sosyal rehabilitasyon hizmetleri ile ilgili terimler, Sosyal rehabilitasyon hizmetleri, sosyal rehabilitasyon uygulamaları, Sosyal rehabilitasyon uygulamalarının yurt dışındaki örnekleri , Sosyal rehabilitasyonda yardımcı teknolojilerin yeri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2062</b>	<b>Rehabilitasyon Hizmetlerinde Yönetim</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Bakım- hizmet çeşitliliği kavramı, hizmet kuruluşlarında görev ve işbölümü, Farklı sağlık bakım ortamları, Genişletilmiş bakım dönemi, Bakım kalitesini arttırmak, Yaşam kalitesini arttırmak, Subakut veya yüksek teknolojik bakım gerektiren insanlar, Uzun süreli bakım teslim sistemi – resmi olmayan sistem, toplum tabanlı sistem, kurumsal sistem. Uzun süreli bakım politikası: geçmiş, bugün ve gelecek. Uzun süreli bakım teknolojileri, Dış ve iç ortamlar, Rol, yönetim, yasal ortam, finanman ve geri ödeme. Tıbbi bakım ve rehabilitasyon (restoratif ve bakım), dinlenme ve faaliyetler. Grup çalışması.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2063</b>	<b>Robotik Rehabilitasyon</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Nörolojik hastalıklarda robotik yaklaşımlar (lokomat, tetraax, postür balance, yerçekimsiz koşu bandı vb), serebral palsi'de robotik yaklaşımlar, telerehabilitasyon, sanal gerçeklik, üst ekstremitte robotik yaklaşımlar, kognitif robotik yaklaşım, güncel literatürün taranması

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>FTR2064</b>	<b>Uzun Dönemli Rehabilitasyon Hizmetleri Yönetimi</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Uzun dönem bakım, mevcut teknoloji bakımı, uzun vadeli bakım, uzun süreli bakım testim sistemi, uzun vadeli bakım ve bakım tamamlayıcı rasyonel entegrasyon hizmetleri, uzun süreli bakım politikası, uzun süreli bakım sanayisi, uzun süreli bakım teknolojileri dış ve iç ortamlar, organizasyon ve hizmetlerin teslimi ve tıbbi bakım ve rehabilitasyon konuları ders içeriğinde yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>IKT2080</b>	<b>İnsan Kaynakları Yönetimi</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** İnsan Kaynakları Yönetimi diğer üretim faktörlerine göre planlı ve sistemli bir çalışmanın yürütülmesi ile mümkündür. Bu dersin amacı öğrencilere insan kaynakları yönetiminin önemini vurgulamak ve temel insan kaynakları yönetim faaliyetlerini açıklamaktır. Dersin içeriğinde İnsan Kaynakları Yönetimine Giriş, Tanımı Önemi ve Çevresel Faktörler, İş Analizi ve İş Dizaynı, İnsan Kaynakları Planlaması, Performans Değerlendirme Yöntemleri, Kariyer Planlama, İş Güvenliği ve İşgören Sağlığı, İnsan Kaynakları Bilgi Sistemleri konuları yer almaktadır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>IKT2063</b>	<b>Sağlık Ekonomisi</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Ekonomik kavramlar, ekonominin diğer bilimlerle ilişkisi, talep ve arz kanunu, piyasalar, sağlık ekonomisinin kapsamı, sağlık hizmetlerinin ekonomiyle bağlantısı, üretim-maliyet-faydalılık analizi, hakkaniyet, sağlık hizmetlerinin organizasyonu ve finansmanı.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SGL2064</b>	<b>Sağlık Hizmetlerinde Danışmanlık</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Sağlık hizmetlerinde danışmanlık ile ilgili ilkeleri, prosedürleri ve yaklaşımları öğretmek amaçlanır. Danışmanlık kavramları, ilkeleri, hasta merkezli yaklaşım, sağlık hizmetlerinde bio-psiko-sosyal yaklaşım, yardım ilişkisi, problem çözme teknikleri, danışma görüşmesinin yapılandırılması, danışmanlık etiği konularını ele alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SGL2065</b>	<b>Klinik İletişim Becerileri</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Dersin amacı, sağlık alanında iletişimi bilgi ve anlayışını artırmak ve çeşitli alanlardaki klinik iletişimi uygulamalarını incelemektir. Sağlık Bilimlerinde İletişim Becerilerine Giriş İletişim ile ilgili Kavramlar ve İletişim Teorileri İletişim süreci ve unsurları Sözlü iletişim Sözsüz iletişim Yazılı iletişim Örgütsel iletişim ve yönetici Kişilerarası iletişim ve iletişim becerileri Sağlıkta iletişim becerileri Sağlıkta iletişim becerileri (Hastane ortamında iletişim Sağlıkta iletişim becerileri (Hekim; hemşire) Sağlıkta iletişim becerileri (hasta ve hasta yakınları ile iletişim) Sağlıkta toplumsal iletişim konularını ele alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SGL2067</b>	<b>Sağlık Teknolojisi</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Sağlık hizmetlerinde bilgi ve iletişim teknolojilerinin uygulama alanlarını tanımlar. Sağlık hizmetlerinde kullanılan bilgi ve iletişim teknolojileri, E-sağlık uygulamaları, Sağlık hizmetlerinin sunumunda ve yönetiminde kullanılan bilgi ve iletişim teknolojileri ders içeriğinde yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SGL2078</b>	<b>Fizyoterapide Elektronik Dökümantasyon ve Arşivleme</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Tıbbi dokümantasyon ile ilgili kavramları, tarihçesini, önemini kavrayarak karşılaşılabileceği güçlükler ve çözüm yöntemlerini tanımlayabilmesi amaçlanır. Veri, bilgi, belge, tıbbi doküman ve dokümantasyon, hasta kaydı, hasta dosyası, önemi, kullanım alanı, içeriği, hasta dosyası arşivleri, arşivlerin önemi, mimari yapı ve özellikleri konularında bilgi verilir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SOS2082</b>	<b>Sağlık Sosyolojisi ve Etiği</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Öğrencileri sağlık sosyolojisi ve etiği konusunda teorik ve pratik olarak bilgilendirmek; bakış açılarını genişletmek; sorgulayıcı olmalarını sağlamak; kazandıkları bilgileri ve tutumları eğitimleri ve meslek hayatları boyunca kullanmalarını sağlamak.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SYN2057</b>	<b>Fizyoterapide Araştırma</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Dersin İçeriği :** Öğrencilerin bilimsel araştırma yapma yeteneğini geliştirmeyi, bilimsel bir makale yazabilmek ve yayın haline getirilmek için gerekli prensipleri öğretmeyi amaçlar. Öğrencinin araştırma önerisi oluşturarak örnekleme yapması, araştırma planlaması, istatistiksel analizleri gözden geçirerek yorumlaması, grup tartışmaları ile sonuçlandırması ve rapor yazımı dersin içeriğini oluşturmaktadır.

## ÜNİVERSİTE SEÇİMLİK DERSLER (FTR-US1,2)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>BDY2058</b>	<b>Genel Beslenme</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Dersin amacı; yetişkinler, çocuklar, yaşlılar ve sporcular için enerji, besin elementleri (karbonhidrat, lipidler, proteinler) kimyasal yapıları, sınıflandırılması, işlevleri, kaynakları, günlük alım önerileri aşırı yeme eylemi ve toksisiteler konusunda bilgi vermektir. Dersin içeriği sağlıklı yaşam için gerekli olan yeterli ve dengeli beslenme, besin unsurları ve grupları, enerji dengesizliğinin sonuçları, hastalıklarda beslenme ve sporcular için beslenme konularını içerir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>BSP2050</b>	<b>Doğayı Algılama</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Dersin amacı, farklı “dünya görüşleri” kapsamında, insanın doğayı algılama biçimi, ona ilişkin tutumu ve bağlantılı çevre değerlerinin kritik edilmesi ve konunun, Türkiye’deki çevre ve doğa koruma alanında yapılan çalışmalardaki önemini vurgulanmasıdır. Öğrencilerin yaşadıkları topluma karşı sorumluluklarını, bir takım çalışması içerisinde ve aynı zamanda bireysel inisiyatiflerini de ele alarak gerçekleştirmesi hedeflenir. Ders içeriğinde İnsan- doğa ilişkileri, doğa inancı, çevresel değerler ve birbirleriyle bağlantıları, “kültürel teori”, farklı dünya görüşlerinin çevre sorunlarına olumlu ve olumsuz katkıları yer alır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>BSB2054</b>	<b>Toplumsal Duyarlılık</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği:** Türk toplumu ve özellikleri. Türk kültürü ve özellikleri. Kültürel inançlar ve zaman içinde değişim. Farklı kültürler ve inançlar. Toplumsal sorunlar ve ortak özellikleri. Şiddet ve toplumsal bakış. İnsan hakları, çocuk hakları, hasta hakları. Hayvan hakları ve koruma. Sosyal yardım dernekleri ve özellikleri. Toplumsal olaylar ve çözüm önerilerine genel bakış. Çocuklar ve toplum. Yaşlılar ve toplum. Engelliler ve toplum.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>BSP2051</b>	<b>Bilgi Teknolojileri</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Bilgisayarda temel kavramlar ve teknolojiler, Bilgisayar donanım, Bilgisayarda yazılım ve programlama, İşletim sistemi, Bilgisayar kullanımındaki temel uygulamalar, Kelime işlemcilerin kullanımı, İşlem tablosu uygulamaları, Sunum programlarının kullanımı, Bilgisayar destekli resim ve çizim uygulamaları, Veri tabanları, Bilgisayar ağları ve alt yapısı, İnternet ve temel kavramlar ve güvenlik, Bilgisayar uygulamalarında oluşan sorunlar ve çözümleri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SGL2077</b>	<b>Tıbbi Dökümantasyon</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Tıbbi dokümantasyonun tanımı, özellikleri, hukuki yönü, dosyalama, arşiv vb. konular işlenecektir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>YDI2056</b>	<b>Mesleki İngilizce</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** İngilizce dilbilgisi yapısı ve alanda kullanımı hakkında mesleki terminolojinin öğretimine yönelik anlama ve uygulama becerisine yöneliktir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>KSS2056</b>	<b>Müzik</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği:** Öğrencilere kendi sesleriyle şarkı söyletmek, müzik dilini doğru olarak okuyup yazmak, müzik parçalarını dinlemekten zevk almak ve bu parçaları yorumlamak için gerekli bilgi ve beceri kazandırmak

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>DB2055</b>	<b>Yaratıcı Düşünme</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Problem çözme envanterine bakış açısı geliştirme Yaratıcı düşünme nedir? Yaratıcı düşünme bakış açısının gelişmesi. İş hayatında kolay ve esnek problem çözme becerisi geliştirmek ve yaratıcı çözümler bulmak ve uygulamak

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>ISL2080</b>	<b>Girişimcilik</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Girişimcilik türleri Risk sermayesi Girişimde finansman kaynakları İş planı bölümleri ve iş planı hazırlamak. İşletme kurmaya yönelik temel bilgileri aktarmak ve iş planı hazırlamayı öğretmek

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>KSS2054</b>	<b>Güzel Sanatlar/Geleneksel Sanatlar</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Anadolu tarihi ve el sanatları yöresel el sanatları tihisel ve dönemsel el sanatları.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>KSS2057</b>	<b>Psikodrama</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Bu derste psikodrama teknikleri kullanılarak öğrencilerin iletişim, kendini ifade etme, kendini fark etme ve empati becerileri geliştirilir. Psikodrama grup çalışmaları. Anlatım, grup tartışması, etkileşim, gözlem, rol oynama.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>KSS2059</b>	<b>Satranç</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Satrancın Tarihi Gelişimi ve Yararları, FİDE Satranç Kuralları, Satranç Tahtası, Taşları ve Taşların Hareketi, Rok ve Geçerken Taş Alma, Şah Çekmek ve Şah Tehdidini Ortadan Kaldırmak, Mat, Beraberlik ve Pat, Notasyon, Saldırı ve Taş Alma, Savunma Yapmak, Kare kuralı, Satranç saati, Açılış türleri; İspanyol açılışı, Sicilya savunması.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>OZE100</b>	<b>İşaret Dili</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** İşaret Dilinin temeli, sosyal yaşamda ihtiyaç duyulabilecek tüm varyasyonlarla öğrencilere aktarılır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>PSK2050</b>	<b>Temel Psikoloji</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Psikoloji biliminin tanımı, temel konuları, kavramları, ilgi alanları hakkında temel bilgilerin kavranması.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SGL2051</b>	<b>Başarı Stratejileri</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Yaratıcılık: Bakmak ve görmek. Kritik ve yaratıcı düşünce. Beynin çalışma prensipleri. Bilinçaltının gördüklerini anlamak. Yaratıcı düşünmeyi geliştiren metodlar. Yaratıcılığı engelleyen negatif tutumlar. Yaratıcılığın önündeki mental blok ve mitler. Yaratıcı düşünenlerin karakteristiği. Pozitif tutum geliştirme. Örnek olaylar ve tartışma.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>SGL2061</b>	<b>Sağlık Eğitimi</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Sağlık eğitimi tanımı amaçları doğrultusunda hizmet verilen gruba yönelik sağlık eğitimlerinin planlanması, uygulanması ve değerlendirilmesi ilkelerinin açıklanması. Öğrenme ve öğretme yöntemleri, etkin eğitim materyali hazırlama, hedef kitlenin belirlenmesi ve eğitim grubuna özel eğitimler hazırlayabilme.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>YDF2051</b>	<b>Fransızca</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Bu dersin amacı, temel Fransızca bilgisiyle hedef kitleyi donatmak ve bunun sonucunda Fransızca'yı normal hızda konuşulduğunda anlayabilmelerini sağlamak ve duygu, düşünce ve izlenimlerini yazıyla açık ve anlaşılır bir şekilde Fransızca olarak aktarabilmelerine yardımcı olmak.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>YDZA2054</b>	<b>Almanca</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Bu dersin amacı, temel Almanca bilgisiyle hedef kitleyi donatmak ve bunun sonucunda Almancayı normal hızda konuşulduğunda anlayabilmelerini sağlamak ve duygu, düşünce ve izlenimlerini yazıyla açık ve anlaşılır bir şekilde Almanca olarak aktarabilmelerine yardımcı olmak.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>YDZI2055</b>	<b>İngilizce</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Yeni başlayanlar için Temel düzey İngilizce (Zamanlar,sözlük bilgisi, cümle kuralları)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Türü	T	U	Kredi	ECTS
<b>YON2054</b>	<b>Liderlik</b>	<b>Seçmeli</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Dersin İçeriği :** Liderlik ile İlgili Kavramlar. Liderliğin Tarihçesi. Liderlik Teorileri /Yaklaşımları. Liderlikte Vizyon Oluşturma. Liderlik ve Yönetime İlişkin 21.yy Anlayışı, Güç ve Güç Kaynakları. Liderlik ve Motivasyon. Liderlik ve Örgüt Kültürü. Liderlik, Koçluk ve Mentorluk.