

DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ
DERS İÇERİKLERİ

1.	FZTR101 Anatomi Bu ders, sağlık bilimleri öğrencilerinin, insan anatomisini, vücut sistemlerine ve fonksiyonlarına ilişkili olarak öğrenmesini amaçlamaktadır. Dersin kapsamında; kemikler, eklemler, kaslar, sistemler ve nöroloji konuları yer almaktadır. <i>Kredi: (3 / 3 / 0) 4</i> <i>Önkoşul: Yok</i> <i>ECTS kredisi:6</i> <i>Dersin Kısa Adı: Anatomi</i> <i>Kategorisi: Fakülte Ana Dersi</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: insan vücudu, iskelet</i>
2.	FZTR103 Fizyoloji Bu derste organizmanın bölümleri (hücre-doku-organ-sistem), görevleri ve bu bölümler arasındaki iletişim incelenmektedir. Dersin kapsamında; hücre fizyolojisi, sinir , kas, kan fizyolojisi, merkezi sinir sistemi fizyolojisi ve solunum, dolaşım gibi sistemlerin fizyolojisi konuları yer almaktadır. <i>Kredi: (3 / 0 / 0) 3</i> <i>Önkoşul: Yok</i> <i>ECTS kredisi 4</i> <i>Dersin Kısa Adı: Fizyoloji</i> <i>Kategorisi: Fakülte Ana Dersi</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: organizma , system</i>
3.	FZTR105 Isı-ışık ve hidroterapi Isı ajanlarının kullanımı için temel bilgiler (inflamasyon ve iyileşme mekanizması), ağrıda ısı ajanlarının kullanımı ile ilgili teoriler, ısıнын fiziksel özellikleri-fizyolojik etkileri, ışık kaynakları, kanunları ve fizyoterapide kullanımı, infraruj, ultraviyole, laser'in fizyolojik etkileri, laser'in kullanıldığı hastalıklar ve uygulama yöntemleri, helioterapi. Hidroterapide kullanılan tanımlar, hidroterapide fizyolojik kavramlar, hidroterapide uygulama yöntemleri, girdap banyoları, kelebek banyoları, duş ve spraylar, fluidoterapi, nemli sıcaklık uygulamaları, hot-pack-parafin ve saunalar, havuz tedavisi ve su içi egzersizleri, hidroterapide kullanılan testler, kaplıcalar. <i>Kredi: (3 / 0 / 0) 3</i> <i>Önkoşul: Yok</i> <i>ECTS kredisi:4</i> <i>Dersin Kısa Adı: Isı-ışık ve hidroterapi</i> <i>Kategorisi: Alan Ana Dersi</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: Isı,ışık</i>
4.	BESD103Beslenmeye Giriş Bu ders öğrencinin beslenme ilke ve özellikleri konusunda bilgi edinmesini amaçlamaktadır. Dersin kapsamında; beslenmenin tanımı ve önemi, besin öğeleri ve fonksiyonları, özel durumlarda beslenme (gebe-emzikli, 0-1 yaş bebek, okul çağı, adölesan, yaşlı vb).konuları yer almaktadır. <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Önkoşul: Yok</i> <i>ECTS kredisi 4</i> <i>Dersin Kısa Adı: Beslenmeye Giriş</i> <i>Kategorisi: Alan Ana Dersi</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: Besin, yiyecek</i>
5.	FZTR107 Normal Motor Gelişim Doğum sonrası, refleks ve motor gelişim basamakları açısından normal gelişim süreci incelenecektir. Normal Motor Gelişim dersini alan bir öğrenciden hareketin ve fonksiyonu etkileyen faktörlerle birlikte normal gelişim aşamaları konusunda gerekli olan bilgiye sahip olması beklenmektedir. <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Önkoşul: Yok</i> <i>ECTS kredisi:3</i> <i>Dersin Kısa Adı: Normal Motor Gelişim</i> <i>Kategorisi: Alan Ana Dersi</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: refleks, hareket</i>
6.	FZTR102 İleri Anatomi Yüz anatomisi, thorax, kalp, larynx, pharynx, trachea anatomisi, böbrekler, üreterler, erkek ve kadın genital organları, merkezi sinir sistemine giriş, medulla oblongata, pons, mezencephalon, cranial sinirler, sempatik, parasempatik sistem, thalamus, hypothalamus, afferent ve efferent yollar, gözler, kulak, vestibular sistem. <i>Kredi: (3 / 3 / 0) 4</i> <i>Önkoşul: Yok</i> <i>ECTS kredisi:6</i> <i>Dersin Kısa Adı: İleri Anatomi</i> <i>Kategorisi: Alan Ana Dersi</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: insane vücudu,iskelet</i>
7.	FZTR104 İleri Fizyoloji Solunum fizyolojisi, sindirim fizyolojisi, duyu organları fizyolojisi, boşaltım fizyolojisi, endokrin sistem fizyolojisi. <i>Kredi: (3 / 0 / 0) 3</i> <i>Önkoşul: Yok</i> <i>ECTS kredisi:4</i> <i>Dersin Kısa Adı: İleri Fizyoloji</i> <i>Kategorisi: Alan Ana Dersi</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: organ fizyolojisi, sistem fizyolojisi</i>
8.	FZTR108 Psikososyal Rehabilitasyon ve Etik Yetersizlik, özür ve engel terimleri, özüre yol açan nedenler, özüre uyum devreleri, özürli çocukta kişilik gelişimi, görme özürliülerde psikososyal yaklaşımlar, işitme-konuşma özürliülerde psikososyal yaklaşımlar, nöromüsküler ve travmatik bozukluklarda psikososyal yaklaşımlar, zihinsel özürliülerde psikososyal yaklaşımlar. <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Önkoşul: Yok</i> <i>ECTS kredisi:3</i> <i>Dersin Kısa Adı: Psikososyal Rehabilitasyon</i> <i>Kategorisi: Alan Ana Dersi</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: psikoloji, sosyal rehabilitasyon</i>
9.	FZTR110 Genel Mikrobiyoloji Bu ders, hemşirelik öğrencilerinin mikrobiyoloji ve parazitoloji alanında genel bilgi edinmesini amaçlamaktadır. Ders kapsamında; mikroorganizmaların ve protozoonların sınıflandırılması, genel yapısı ve özellikleri, temel immünoloji, aşılar ve serumlar konuları yer almaktadır. <i>Kredi: (2 / 2 / 0) 3</i> <i>Önkoşul: Yok</i> <i>ECTS kredisi: 6</i> <i>Dersin Kısa Adı: Genel Mikrobiyoloji</i> <i>Kategorisi: Alan Ana Dersi</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: Mikrop, Parazit</i>

10.	FZTR106 Patoloji Kas hastalıkları, yumuşak doku tümörleri, periferik sinir sistemi hastalıkları, kemik tümörleri, kemiğin enfeksiyöz hastalıkları ve kırıklar, kırıkta tümörleri ve artritik hastalıkların patolojisi. Merkezi sinir sistemi hastalıkları, çocukluk çağı hastalıkları, bağ dokusu hastalıkları, çevresel ve metabolik hastalıkların patolojisi. Kredi: (2 / 0 / 0) 2 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:3 Dersin Kısa Adı: Anatomi Kategorisi: Fakülte Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: doku, hastalık
11.	FZTR201 Manipulatif Tedavi I Klasik masajın etki mekanizmaları, teknikleri, dozajı, indike ve kontraendike olduğu durumlar, doğru pozisyonlama ve bölgesel uygulamalar (yüz, boyun, sırt, bel bölgesi, abdominal masaj, uyluk, bacak, ayak, kol-ökol ve el masajı), derin friksiyon masajı ve uygulaması, konnektif doku manipülasyonunun (KDM) tarihçesi, etki mekanizması, K.D.M.nin refleks bölgeleri, KDM sonucu oluşan reaksiyonlar, uygulandığı hastalıklar, ilk tetikler, temel bölge manipülasyonu, alt torakal-scapular-interscapular, servikal ve oksipital, kol-ökol-el, uyluk-bacak-ayak, pelvik ve abdominal, göğüs ve yüz bölgesine K.D.M. uygulama yöntemleri işlenecektir. Kredi: (2 / 3 / 0) 3 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:5 Dersin Kısa Adı: Manipulatif Tedavi I Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: masaj, konnektif doku manipülasyonu
12.	FZTR203 Elektroterapi I Bu dersin amacı, elektrodiagnostik testleri; alçak frekanslı akımlar ve yüksek frekanslı akımların temel fizyolojik prensiplerini ve uygulama yöntemlerini öğretmektir. Dersin bitiminde, öğrencilerin aşağıda sıralanan temel becerileri geliştirme fırsatları olmaktadır. Alçak ve yüksek frekanslı akımlar, temel fizyolojik prensipler tartışılacak, uygulama metodları, elektrodiagnostik ve elektroterapide yenilikler ele alınacaktır. Düz galvanik akımının elde edilişi, iyontoforezis, tıbbi ve cerrahi galvanizm, modifiye galvanik akımı, elektrodiagnostik, alçak frekanslı akımlar, diadinamik akımlar, enterferansiyel akımlar, elektrik şoku, surger'lar, fonksiyonel elektrik stimülasyonu, Ultra- Reiz ve Russian akımlarına yönelik uygulamalar yapılacaktır. Kredi: (2 / 3 / 0) 3 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:4 Dersin Kısa Adı: Elektroterapi I Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: elektrodiagnostik, elektrik
13.	FZTR205 Fizyoterapide Temel Ölçme ve Değerlendirme Bu ders kas iskelet sistem değerlendirmesinin temel kavramları üzerine genel bir bakış açısı verir. Nöromusküler, kas iskelet sistemi ve yürüme bozuklukları olan hastalar için de daha kapsamlı kas iskelet sistemi değerlendirmesi ve özel değerlendirmeler de verilecektir. Bu dersi bitiren öğrenciden sağlam kişileri ya da hastaları problemlerine özelleşerek değerlendirebilmesi beklenir. Postür analizi, antropometrik ölçümler, çevre-uzunluk-çap ve yağ dokusu ölçümleri, kısılak testleri, esnekliğin değerlendirilmesi, normal eklem hareketlerinin değerlendirilmesi, goniometrik ölçümler, kas testi (dinamometre, tensiometre, 1 maksimum tekrar, bilgisayar ilaveli aletlerle ölçüm, manuel kas testi) dersin uygulamalarını oluşturacaktır. Kredi: (2 / 3 / 0) 3 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:5 Dersin Kısa Adı: Fizyoterapide Temel Ölçme ve Değerlendirme Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: ölçme, değerlendirme
14.	FZTR207 Dahili bilimler: Pediatrik ve erişkin nörolojisi,Dahiliye, romatoloji, kardiyoloji Nörolojik muayene, piramidal sistem hastalıkları, serebrovasküler hastalıklar, medulla spinalis anatomisi ve hastalıkları, polinöropatiler, epilepsi, serebellar sistem hastalıkları, ekstrapiramidal sistem hastalıkları, kas hastalıkları, santral sinir sistemi enfeksiyonları ve tuzak nöropatiler. Cerebral Paralizi, mental-retardasyon ve diğer nöromusküler hastalıkların nedenleri, semptomları, tanı ve medikal tedavi yöntemleri. Solunum ve dolaşım sistemi hastalıkları, hematolojik, nefrolojik-endokrinolojik, gastroenterolojik hastalıklar, enfeksiyon hastalıkları, onkoloji. Osteoartrit, romatoid artrit, gut ve diğer kristal artropatiler, Juvenil Romatoid Artrit, akut romatizmal ateş, seronegatif spondilartropatiler, yumuşak doku romatizması, kollagen doku hastalıkları, enfeksiyöz artritler. Kredi: (2 / 0 / 1) 2 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:3 Dersin Kısa Adı: Dahili bilimler: Pediatrik ve erişkin nörolojisi,Dahiliye, romatoloji Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: nöroloji,dahiliye
15.	FZTR209 Biyomekanik Klasik masajın etki mekanizmaları, teknikleri, dozajı, indike ve kontraendike olduğu durumlar, doğru pozisyonlama ve bölgesel uygulamalar (yüz, boyun, sırt, bel bölgesi, abdominal masaj, uyluk, bacak, ayak, kol-ökol ve el masajı), derin friksiyon masajı ve uygulaması, konnektif doku manipülasyonunun (KDM) tarihçesi, etki mekanizması, K.D.M.nin refleks bölgeleri, KDM sonucu oluşan reaksiyonlar, uygulandığı hastalıklar, ilk tetikler, temel bölge manipülasyonu, alt torakal-scapular-interscapular, servikal ve oksipital, kol-ökol-el, uyluk-bacak-ayak, pelvik ve abdominal, göğüs ve yüz bölgesine K.D.M. uygulama yöntemleri işlenecektir. Kredi: (2 / 1 / 0) 2 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:3 Dersin Kısa Adı: Biyomekanik Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: biyoloji, mekanik
16.	FZTR211 Fonksiyonel Nöroanatomi Medulla spinalis, periferik sinir sistemi ve patolojileri ; beyin zarları, hemisferleri, BOS dolaşım sistemi ; serebral arter- ven dolaşım sistemleri ve patolojileri, beyin fonksiyonel sahaları ; inen ve çıkan yollar, kranial sinirler ve patolojileri, beyin sakı ve patolojileri. Kredi: (2 / 4 / 0) 4 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:5 Dersin Kısa Adı: Fonksiyonel Nöroanatomi Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler:nöroloji, anatomi
17.	FZTR213 Epidemiyoloji epidemiyolojinin tanımı, genel kavramları, epidemiyolojik ilke ve araştırma yöntemleri, sağlığın ölçülmesi ve demografik veriler, epidemiyolojide kullanılan hızlar ve oranlar, bulaşıcı hastalıkların epidemiyolojisi konuları yer almaktadır. Kredi: (2 / 0 / 0) 2 Önkoşul: Yok ECTS kredisi: 3 Dersin Kısa Adı: Epidemiyoloji Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: Epidemiyoloji, Sağlık

18.	FZTR202 Halk Sağlığı Dersin amacı, her yaş grubunda sağlıklı ve özürli kişilerin sağlıklarının korunması ve sürdürülmesinin öneminin kavranması, konuyla ilişkili yöntemlerin incelenmesi ve tartışılmasıdır. Toplum sağlığın korunması ve sürdürülmesindeki temel yaklaşımlar ile toplumsal eğitim programlarında sağlığının rolü ve katılımı incelenecektir. Halk sağlığında fizyoterapistin rolü, yetki ve sorumlulukları, halk sağlığında kullanılan analiz ve tarama yöntemleri, çocuk-kadın-yaşlı ve özürlilerde 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 topluluklar gibi konular ele alınacaktır. Kredi: (2 / 0 / 0) 2 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:3 Dersin Kısa Adı: Toplum Sağlığı Kategorisi: Fakülte Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: halk, sağlık
19.	FZTR202 Manipulatif Tedavi II Bu dersin amacı, öğrencilere, yumuşak doku mobilizasyonları ile vertebral mobilizasyon ve manipulasyon teknikleri hakkında temel teorik ve pratik bilgiler edindirmektir. Bu dersi tamamlayan öğrenci, kolumna vertebralisin fonksiyonel anatomisi ve biyomekanisini öğrenir. Ayrıca yumuşak doku ve vertebral mobilizasyon ve manipulasyon tekniklerinin refleks, mekanik, fizyolojik ve klinik etkileri hakkında ileri düzeyde bilgiler edinir, öğretilen yöntem ve teknikleri kullanarak mobilizasyon ve manipulasyon uygulayabilir. Manipulasyonun tanımı, tarihsel gelişim ve genel bilgiler, mobilizasyonun tanımı, manipulasyon ve mobilizasyon çeşitleri, manipulasyon ve mobilizasyonun kullanıldığı ve kullanılmadığı durumlar, uygulama yöntemleri dersin konularını oluşturmaktadır. Ayrıca manipulatif fizyoterapiye uyarlanmış fizyoloji, fonksiyonel anatomi ve biyomekani bilgileri ile pratik uygulamalar gözden geçirilecektir. Kredi: (2 / 3 / 0) 3 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:5 Dersin Kısa Adı: Manipulatif Tedavi II Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: Vertebral , Doku mobilizasyonu
20.	FZTR204 Elektroterapi II Yüksek frekanslı akımların elde edilişi, kısa dalga diatermi, mikrodalga diatermi, ultrason, transkutaneal elektriksel sinir stimülasyonu, biofeedback, magnetoterapi, yüksek voltaj stimülasyonu. Kredi: (2 / 3 / 0) 3 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:5 Dersin Kısa Adı: Elektroterapi II Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: elektrik, terapi
21.	FZTR210 Tedavi Hareketleri Prensipleri Egzersiz için değerlendirme, egzersizlerin sınıflandırması ve egzersiz reçetesi hazırlama, germe egzersizleri, esneklik için egzersizler, kuvvetlendirmeye yönelik egzersizler, gevşeme egzersizleri ele alınacaktır. Egzersiz programının planlanması, aktif-pasif-aktif asistif ve dirençli egzersizler, germe egzersizleri, lordoz-kifoz-skolyoz-yuvarlak sırt-omuz ve alt ekstremitelere yönelik postür egzersizleri, ilerleyici dirençli egzersizler, bölgesel izometrik egzersizler, gevşeme egzersizleri, ev programı planlama, traksiyon, kullanım alanları ve yöntemleri. İşlenecektir. Bu ders tamamlandığında öğrenci, egzersiz reçetesi hazırlamayı ve germe, gevşeme, esneklik ile çeşitli yöntemlerle kuvvetlendirme egzersizlerini öğrenmiş olacaktır. Kredi: (3 / 3 / 0) 4 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:5 Dersin Kısa Adı: Tedavi Hareketleri Prensipleri Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: hareket, tedavi
22.	FZTR212 Egzersiz Fizyolojisi Spor fizyoterapistliğinin tanımı, dünyada ve Türkiye'deki durumu, fizyoterapistin sporcu sağlığındaki rolü ve görevleri, çocuk ve spor, kadın ve spor, sağlıklı erişkinde spor, geriatriklerde spor, özürlilerde spor, spor psikolojisi, sporcu beslenmesi, performans, performans testleri, fiziksel uygunluk ve testleri, sporcu değerlendirmesi. Kredi: (2 / 1 / 0) 2 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:3 Dersin Kısa Adı: Egzersiz Fizyolojisi Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: spor, fizyoloji
23.	FZTR214 Cerrahi bilimler: Ortopedi, Nöroşirürji, Doğum ve kadın hastalıkları , kalp damar cerrahi Kırık, çıkıklar ve ortopedik tedavileri, endoprotezler, kemik tümörleri, üst ve alt ekstremitelerin konjenital anomalileri, poliomiyelit, cerebral paraliz, spor yaralanmaları, amputasyonlar, skolyoz, el yaralanmaları, osteomyelit ve inflamatuvar artropatiler, kompartman sendromları ve Wolkman iskemik kontraktürü. Lomber - servikal-torakal disk hernileri, spinal travmalar, spinal tümörler, kafa travmaları, subaraknoidal kanamalar, beyin tümörleri, periferik sinir yaralanmaları, santral sinir sisteminin konjenital anomalileri ve enfeksiyonları. Genital organ anatomisi, pelvik yapı, mensturasyon, doğum fizyolojisi ve mekanizması, operatif doğum, aile planlaması ve jinekolojik onkoloji. Kredi: (2 / 0 / 1) 2 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:3 Dersin Kısa Adı: Cerrahi bilimler Ortopedi,Nöroşirürji,Doğum ve kadın hastalıkları Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: kadın, ortopedi
24.	FZTR216 Yaz Stajı I (3 Hafta) Öğrencilerin kurum ve hastane fizyoterapistliğine pratik olarak hazırlanması amacıyla yapılan, staj, kurum ve hastane fizyoterapistleri ile akademik personel danışmanlığında 3 haftalık sürede yürütülür. Kredi: (0 / 0 / 0) 0 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:0 Dersin Kısa Adı: Yaz Stajı Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: yaz,staj
25.	FZTR301 Nörofizyolojik Yaklaşımlar I Fizyoterapide kullanılan temel nörofizyolojik yaklaşımlar Bobath, Brunnstrom, Johnstone ve Todd-Davies yöntemlerinin nörofizyolojik prensipleri, farklılıkları ve uygulama teknikleri. Kredi: (2 / 3 / 0) 3 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:4 Dersin Kısa Adı: Nörofizyolojik Yaklaşımlar I Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe Anahtar Kelimeler: noroloji, fizyoloji

26.	FZTR303 Kinezyoloji I Bu dersi başaran öğrenci fizyoterapi ve rehabilitasyon yöntemlerini seçerken ve uygularken, tedavi edeceği dokuya yönelik bilgi ile hastasına yaklaşır, özellikle egzersiz tedavisi sırasında uygulayacağı eksternal kuvvetin veya germinin dokular üzerindeki etkilerini bilerek, fizyoterapi-rehabilitasyon uygulamalarını yapar; kinetik ve kinematik analizlerin nasıl yapıldığını öğrenir, normal yürüyüşün değerlerini ve patolojik yürüyüşün alt gruplarını, yürüyüş problemlerini ve kompensasyon mekanizmalarını öğrenerek bu bilgileri değerlendirme, tedaviye yönelik olarak ve araştırma tasarımıyla kullanır. Mekanik prensipler ile fizyoterapi-rehabilitasyon yaklaşımlarını nasıl birleştirebileceğini öğrenir, araştırma planlama ve yürütme becerisi kazanır. Dersin sonunda, lokomotor sistemin analizindeki amaçlar, klinikte uygulanan yürüyüş analizleri, araştırma amaçlı yürüyüş analizleri, spora yönelik olarak koşma, tenis gibi sporlarda yapılabilecek hareket analizleri yapabilecek duruma gelecektir. <i>Kredi: (2 / 1 / 0) 2 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:3</i> <i>Dersin Kısa Adı: Kinezyoloji I Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: fizyoterapi yöntemleri, lokomotor sistemi</i>
27.	FZTR305 Ortopedik Rehabilitasyon Bu ders fizyoterapistlere ortopedik rehabilitasyonun başarılı bir modelini vermeyi amaçlar. Ders, eklem patolojileri kırıklar ve travmaların nasıl tedavi edileceği, boyun ve bel problemlerinin yanısıra, omuz, el bileği, diz ve kalçada spesifik ortopedik vakalar ilgili yaralı bilgileri içerir. Bu dersin bitiminde fizyoterapist eklem problemi, kırık veya travması olan hastaların değerlendirilmesinde, buna yönelik uygun ortopedik rehabilitasyon programının planlanmasında ve klinik uygulamasında deneyim kazanmış olacaktır. Ortopedik rehabilitasyonun genel prensipleri, takım çalışmasının önemi, kemik ve eklem patolojileri, yara iyileşmesi ve tedavisi, travmayı takiben rehabilitasyon yaklaşımları, muskuloskeletal sistemin travmatik, enfeksiyöz ve dejeneratif patolojilerinde, kollagen doku hastalıklarında ortopedik ve rekonstrüktif cerrahi sonrası uygulanan fizyoterapi rehabilitasyon yaklaşımları, bandaj uygulama teknikleri incelenecektir. <i>Kredi: (2 / 3 / 0) 3 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:4</i> <i>Dersin Kısa Adı: Ortopedik Rehabilitasyon Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: rehabilitasyon, ortopedi</i>
28.	FZTR307 Pediatrik Rehabilitasyon Dersin temel amacı, çocuklarda nöromusküler sistem ve motor gelişim özelliklerinin kronolojik süreci hakkında bilgi edinerek, doğumsal ve doğum sonrasında motor gelişimi olumsuz yönde etkileyen çeşitli nörolojik bozukluklar, fizyoterapi rehabilitasyon açısından uygun değerlendirme yaklaşımlarının belirlenmesi ve gereken tedavi programlarının oluşturulması hakkında teorik bilgi verilir. Bu dersi alan öğrenci pediatrik rehabilitasyon alanında klinik bakış, değerlendirme ve rehabilitasyon programı planlama konusunda beceri kazanmış olması beklenir. Çocukluk dönemindeki çeşitli gelişimsel bozukluklara yönelik değerlendirmeler ve fizyoterapi rehabilitasyon yaklaşımları derslerde tartışılacaktır. <i>Kredi: (2 / 3 / 0) 3 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:5</i> <i>Dersin Kısa Adı: Pediatrik Rehabilitasyon Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: rehabilitasyon, pediatric</i>
29.	FZTR309 Sporda Fizyoterapi Spor yaralanmalarının önlenmesinde genel prensipler, ilk yardım, ön tedavi, bantlama, kesin tedavi, üst ekstremité spor yaralanmalarında fizyoterapi-rehabilitasyon, alt ekstremité yaralanmalarında fizyoterapi-rehabilitasyon. <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:3</i> <i>Dersin Kısa Adı: Sporda Fizyoterapi Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: tedavi, spor</i>
30.	FZTR311 Ortez Protez ve Rehabilitasyon Amputasyon nedenleri, seviyeleri, konjenital malformasyonlar, parsiyel ayak protezleri, diz altı protezleri, diz üstü protezleri, kalça dezartikülasyon protezleri, protezlerde güdük-socket uyumu, ayar ve kontrol, dirsek altı-dirsek üstü protezleri, bilek-dirsek ve omuz dezartikülasyon protezleri, bağ sistemleri, myoelektrik protezler, ampute rehabilitasyonu. <i>Kredi: (2 / 3 / 0) 3 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:5</i> <i>Dersin Kısa Adı: Ortez Protez ve Rehabilitasyon Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: protez, rehabilitasyon</i>
31.	FZTR 313 İşitme ve Konuşma Tedavisi İşitme ve konuşmanın anatomisi, mekanik ve patolojilerinin öğretilmesi, oral motor fonksiyonların limitasyonları ve yetersizliklerinin kavranması, bu fonksiyonların değerlendirilme becerisinin kazandırılması, oral motor eğitime ilişkin fizyoterapi yöntemlerinin kavranması ve tartışılmasıdır. Oromotor fonksiyon yetersizliklerinin değerlendirilmesi ve oral motor yapıların fonksiyonlarının geliştirilmesine yönelik fizyoterapi rehabilitasyon yaklaşımları incelenecektir. <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:3</i> <i>Dersin Kısa Adı: İşitme ve Konuşma Tedavisi Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: dil, tedavi</i>
32.	FZTR302 Nörofizyolojik Yaklaşımlar II Proprioseptif nöromusküler fasilitasyonda temel işlemler, üst ve alt ekstremité paternleri, boyun ve üst gövde paternleri, alt gövde paternleri, bilateral simetrik, asimetrik ve resiprokal paternler, tekrarlanan kontraksiyonlar, ritmik başlatma, antagonistin zıddı teknikleri, gevşeme teknikleri, PNF ve proksimal hayati fonksiyonlar, minder aktiviteleri, dönme, emekleme, yürüme ve merdiven aktiviteleri. <i>Kredi: (2 / 3 / 0) 3 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:4</i> <i>Dersin Kısa Adı: Nörofizyolojik Yaklaşımlar II Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: nöroloji, fizyoloji</i>
33.	FZTR304 Kinezyoloji II Normal ve patolojik yürüyüş; Columna vertebralisin mekanik ve patomekanik; skolyoz, pelvis-kalça-diz -ayak bileği ve ayağın mekanik ve patomekanik; omuz-kol kompleksi, dirsek, el bileği ve elin mekanik ve patomekanik. <i>Kredi: (2 / 1 / 0) 2 Önkoşul: Yok ECTS kredisi:3</i> <i>Dersin Kısa Adı: Kinezyoloji II Kategorisi: Alan Ana Dersi Eğitim Dili: Türkçe</i> <i>Anahtar Kelimeler: fizyoterapi yöntemleri, lokomotor sistemi</i>

34.	FZTR308 Nörolojik Rehabilitasyon 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 idiyopatik hastalıklarında fizyoterapi rehabilitasyon yaklaşımları incelenecektir. Kredi: (2 / 3 / 0) 3 Dersin Kısa Adı: Nörolojik Rehabilitasyon Anahtar Kelimeler: rehabilitasyon, nöroloji	Önkoşul: Yok Kategori: Alan Ana Dersi	ECTS kredisi:5 Eğitim Dili: Türkçe
35.	FZTR310 Kardiyo-pulmoner Rehabilitasyon Pulmoner rehabilitasyonun tanımı, ilkeleri, göğüs fizyoterapisinin amaçları, uygulama teknikleri, pulmoner hastalıkların fizyoterapi-rehabilitasyon yönünden değerlendirilmesi, tedavi programının planlanması, pulmoner cerrahi öncesi ve sonrası rehabilitasyonun amaçları ve uygulama yöntemleri, yoğun bakımda fizyoterapi-rehabilitasyon yaklaşımları, postürü direnç, solunum kontrolü, neonatal fizyoterapi yaklaşımları. Kardiyak rehabilitasyonun tarihçesi, koroner arter hastalıkları, miyokard infarktüsü, infarktüste erken rehabilitasyon, risk faktörleri ve eğitimi, geç dönem infarktüste ve koroner arter hastalığında egzersiz eğitimi, efor testleri, diabetes mellitusta egzersiz, kardiyak cerrahide rehabilitasyon. Kredi: (2 / 3 / 0) 3 Dersin Kısa Adı: Kardiyo-pulmoner Rehabilitasyon Anahtar Kelimeler: kardiyo, rehabilitasyon	Önkoşul: Yok Kategori: Alan Ana Dersi	ECTS kredisi:5 Eğitim Dili: Türkçe
36.	FZTR312 İş ve Uğraşı Tedavisi İş ve uğraşı tedavisinde değerlendirme yöntemleri, fonksiyonel hareket analizi, günlük yaşam aktiviteleri testleri ve eğitimi, kendine yardım araçları, transfer aktivitelerinde biomekanik prensipleri, transfer aktiviteleri eğitimi, ev rehabilitasyonu, özürliülerde mimari engeller ve çevresel düzenlemeler, el eğitimi, hemiplejide iş-ugraşı tedavisi, cerebral paralizde iş ve uğraşı tedavisi, duyu-algi-motor bütünleşme testleri ve eğitimi, alt motoneron lezyonları ve spesifik durumlarda iş ve uğraşı tedavisi. Kredi: (2 / 2 / 0) 3 Dersin Kısa Adı: İş ve Uğraşı Tedavisi Anahtar Kelimeler: meslek, tedavi	Önkoşul: Yok Kategori: Alan Ana Dersi	ECTS kredisi:5 Eğitim Dili: Türkçe
37.	FZTR314 Farmakoloji İlaçlar ve sınıflandırılmaları, etken maddeleri, etki mekanizmaları, dozaj, bio-yararlanım, yan etkiler. Kredi: (2 / 0 / 0) 2 Dersin Kısa Adı: Farmakoloji Anahtar Kelimeler: ilaç, dozaj	Önkoşul: Yok Kategori: Alan Ana Dersi	ECTS kredisi:3 Eğitim Dili: Türkçe
38.	FZTR314 Yaz Stajı II (3 hafta) Öğrencilerin kurum ve hastane fizyoterapistliğine pratik olarak hazırlanması amacıyla yapılan, staj, kurum ve hastane fizyoterapistleri ile akademik personel danışmanlığında 3 haftalık sürede yürütülür. Kredi: (0 / 0 / 0) 0 Dersin Kısa Adı: Yaz Stajı Anahtar Kelimeler: staj, yaz	Önkoşul: Yok Kategori: Alan Ana Dersi	ECTS kredisi:0 Eğitim Dili: Türkçe
39.	FZTR401 Klinik Çalışma I Protez-ortez ve biomekanik, nöromüsküler hastalıklar, beyin özürü çocuklar, iş ve uğraşı tedavisi, konnektif doku manipulasyonu, sporcu sağlığı ve fizyoterapisi, ortopedik rehabilitasyon; nörolojik rehabilitasyon, kardiyak rehabilitasyon, pulmoner rehabilitasyon, nöroşirürjide rehabilitasyon, obstetrik ve jinekolojik rehabilitasyon, mesleki rehabilitasyon üniteleri, ve fizik tedavi rehabilitasyon departmanında 2'şer hafta süre ile yapılan staj uygulamaları. Kredi: (0 / 0 / 8) 1 Dersin Kısa Adı: Klinik Çalışma I Anahtar Kelimeler: çalışma, klinik	Önkoşul: Yok Kategori: Alan Ana Dersi	ECTS kredisi:9 Eğitim Dili: Türkçe
40.	FZTR403 Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri Araştırma planlama, planlamada uygun çalışma ve kontrol gruplarının oluşturulması, bilgi ve veri kaynaklarına ulaşım, araştırma tasarımı, bilgisayardan yararlanma, değişkenlerin ölçümü. Kredi: (3 / 0 / 0) 3 Dersin Kısa Adı: Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri Anahtar Kelimeler: sağlık, araştırma	Önkoşul: Yok Kategori: Fakülte Ana Dersi	ECTS kredisi:4 Eğitim Dili: Türkçe
41.	FZTR405 Fizyoterapide Klinik Problem Çözme I Farklı klinik tanısı olan olguların öğrencilere verilmesi, grup çalışması olarak yönlendirilmesi, literatür taraması, değerlendirme, olguya yönelik problemlerin yetersizlik, özur ve anlam kavramları altında listelenmesi, fizyoterapi- rehabilitasyon çözüm önerileri, uygun fizyoterapi-rehabilitasyon programlarının tartışılarak belirlenmesi Kredi: (2 / 0 / 0) 2 Dersin Kısa Adı: Fizyoterapide Klinik Problem Çözme I Anahtar Kelimeler: klinik, problem	Önkoşul: Yok Kategori: Alan Ana Dersi	ECTS kredisi:3 Eğitim Dili: Türkçe
42.	FZTR407 Fizyoterapide Özel Konular Obstetrik ve jinekolojik rehabilitasyon, geriatrik rehabilitasyon, yanık sonrası uygulanan fizyoterapi yaklaşımları, post-travmatik stress sendromunda rehabilitasyon, kulak-burun-boğaz ve deri problemlerinde uygulanan fizyoterapi yaklaşımları, kanser rehabilitasyonu, palyatif bakımda fizyoterapistin rolü ele alınacaktır. Kredi: (2 / 0 / 0) 2 Dersin Kısa Adı: Fizyoterapide Özel Konular Anahtar Kelimeler: özel konular, fizyoterapi	Önkoşul: Yok Kategori: Alan Ana Dersi	ECTS kredisi:3 Eğitim Dili: Türkçe
43.	FZTR402 Klinik Çalışma II Protez-ortez ve biomekanik, nöromüsküler hastalıklar, beyin özürü çocuklar, iş ve uğraşı tedavisi, konnektif doku manipulasyonu, sporcu sağlığı ve fizyoterapisi, ortopedik rehabilitasyon; nörolojik rehabilitasyon, kardiyak rehabilitasyon, pulmoner rehabilitasyon, nöroşirürjide rehabilitasyon, obstetrik ve jinekolojik rehabilitasyon, mesleki rehabilitasyon üniteleri, ve fizik tedavi rehabilitasyon departmanında 2'şer hafta süre ile yapılan staj uygulamaları. Kredi: (0 / 0 / 8) 1 Dersin Kısa Adı: Klinik Çalışma II	Önkoşul: Yok Kategori: Alan Ana Dersi	ECTS kredisi:9 Eğitim Dili: Türkçe

44.	FZTR406 Fizyoterapide Klinik Problem Çözme II Farklı klinik tanısı olan olguların öğrencilere verilmesi, grup çalışması olarak yönlendirilmesi, literatür taraması, değerlendirme, olguya yönelik problemlerin yetersizlik, özür ve anlam kavramları altında listelenmesi, fizyoterapi- rehabilitasyon çözüm önerileri, uygun fizyoterapi- rehabilitasyon programlarının tartışılarak belirlenmesi <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Dersin Kısa Adı: Fizyoterapide Klinik Problem Çözme II</i> <i>Anahtar Kelimeler: problem çözme, klinik</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana Dersi</i>	<i>ECTS kredisi:3</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
-----	---	--	---

Course Descriptions – II - Turkish : All compulsory courses offered by other academic units Ders Tanımları – II – Türkçe : Diğer akademik birimler tarafından verilen tüm temel dersler			
1.	FIZK109 Temel Fizik SI Birim Sistemi, Vektörler, Parçacık Kinematiği ve Dinamiği, İş-Enerjinin Korunumu, Çarpışma ve Momentum Korunumu, Dönme Kinematiği ve Dinamiği, Salınimler, Akışkanlar Mekaniği, Isı ve Termodinamik Kanunları. Elektrik Yüklü, Coulomb Kanunu, Elektriksel Alanlar, Gauss Kanunu, Elektriksel Potansiyel, Akım ve Direnç, Doğru Akım Devreleri, Manyetik Alanlar, Manyetik Alan Kaynakları, Amper Kanunu, Faraday Kanunu, Optik, Işık ve Görme Olayı, Lazer, Nükleer Fizik (α , β , γ , X-ışınları), Manyetik Rezonans Görüntüleme. <i>Kredi: (3 / 0 / 1) 3</i> <i>Dersin Kısa Adı: Temel Fizik I</i> <i>Anahtar Kelimeler: Fizik, iş enerji</i> <i>Dersi veren Bölüm: Fizik Bölümü</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana Dersi</i>	<i>ECTS kredisi: 6</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
2.	ENGL171İngilizce I Greetings, names, and ages; Numbers; Days, months and seasons; This is ..., that is ...; What time is it; Action in Progress, Who ... ?, What ... ?, Where; Talking about present habits, ideas, opinions; Propositions of time: at, on, in; Talking about schedules and calendars; <i>Kredi: (3 / 0 / 0) 3</i> <i>Dersin Kısa Adı: İngilizce 1</i> <i>Anahtar Kelimeler: yabancı dil, ingilizce</i> <i>Dersi veren Bölüm: Yabancı diller bölümü</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana Dersi</i>	<i>ECTS kredisi: 4</i> <i>Eğitim Dili: İngilizce</i>
3.	PSYC150 Psikoloji Bilimi Psikolojinin tanımı, tarihçesi ve dalları, davranış gelişimi, kişilik, öğrenme ilkeleri, davranış bozuklukları ve tedavisi, tutumlar ve önyargı, davranış üzerine sosyal etkiler. Psikolojinin bilimsel temelleri, psikolojide temel kavramlar ve bilimsel metod. Psikolojide temel süreçler ve uygulama alanları. <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Dersin Kısa Adı: Psikoloji Bilimi</i> <i>Anahtar Kelimeler: psikoloji, bilim</i> <i>Dersi veren Bölüm: Psikoloji</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana Dersi</i>	<i>ECTS kredisi: 4</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
4.	MATE211 Biyoistatistik İstatistik ve biyoistatistiğin tanımı, istatistiğin sağlık bilimlerinde ve bu konuda yapılan çalışmalarda kullanımı, veri toplama, tanımlayıcı istatistikler, tablo ve grafikler, olasılık ve olasılıksal dağılımlar, örnekleme, hipotez testler, regresyon ve korelasyon analizi. İstatistik kavramı, Temel kavramlar ve betimleyici istatistikler, istatistiksel karşılaştırma yöntemleri, istatistiksel analizler, araştırma tasarımları, veri toplama araçları, yeterlilik ve güvenilirliklerin incelenmesi, ölçekleme ve bilimsel rapor hazırlama. <i>Kredi: (2 / 0 / 1) 2</i> <i>Dersin Kısa Adı: Biyoistatistik</i> <i>Anahtar Kelimeler: biyoloji, istatistik</i> <i>Dersi veren Bölüm: Matematik</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana Dersi</i>	<i>ECTS kredisi: 4</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
5.	HIST280 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi ile ilgili temel kavramlar. Sanayi Devrimi ve Fransız Devrimi, Osmanlı Devleti'nin dağılışı (XIX. Yüzyıl), Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. Ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisi'nin açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordu'nun Kuruluşu, I. İnönü Meydan Muharebesi, II. İnönü Meydan Muharebesi, Kütahya – Eskişehir Meydan Muharebesi, Sakarya Meydan Muharebesi, Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasında antlaşmalar, Lozan Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması <i>Kredi: (2 / 0 / 0) 2</i> <i>Dersin Kısa Adı: Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi</i> <i>Anahtar Kelimeler: Tarih, inkılap</i> <i>Dersi veren Bölüm: Atatürk Araştırma Enstitüsü</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Alan Ana Dersi</i>	<i>ECTS kredisi: 4</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>
6.	ENGL172 İngilizce II Abilities and inabilities: can, can't; A family tree; Possessive Pronouns; Family members; Obligations prohibitions and lack of necessity: must, mustn't; Obligations prohibitions and lack of necessity: don't/ doesn't have to. <i>Kredi: (3 / 0 / 0) 3</i> <i>Dersin Kısa Adı: İngilizce II</i> <i>Anahtar Kelimeler: yabancı dil, ingilizce</i> <i>Dersi veren Bölüm: Yabancı diller bölümü</i>	<i>Önkoşul: ENGL171</i> <i>Kategorisi: Alan Ana Dersi</i>	<i>ECTS kredisi: 4</i> <i>Eğitim Dili: İngilizce</i>
7.	ITEC111 Bilgisayara Giriş Bilgisayarın ve bilgisayarın oluşturan parçaların tanıtımı, önemli bilgisayar dillerinin dayandığı temeller, yazılım bilgi ve becerisi, sağlık ve eğitim alanlarında yaygın olarak kullanılan bilgisayar paket programlarının tanıtımı ve kullanma becerisini kazandırma. <i>Kredi: (2 / 2 / 0) 3</i> <i>Dersin Kısa Adı: Bilgisayara Giriş</i> <i>Anahtar Kelimeler: Bilgisayar, program</i> <i>Dersi veren Bölüm: Bilgisayar Enformatik</i>	<i>Önkoşul: Yok</i> <i>Kategorisi: Fakülte Ana Dersi</i>	<i>ECTS kredisi: 6</i> <i>Eğitim Dili: Türkçe</i>