

ORTOPEDİK PROTEZ VE ORTEZ

BİRİNCİ SINIF

I. YARIYIL

MYO101 TEMEL ANATOMİ ve FİZYOLOJİ:

Anatomi ve Fizyolojiye giriş, Hücre organelleri, Madde alış-veriş metabolizması, Lokomotor Sistem anatomisi ve kemik, eklem ve kas fizyolojisi, Solunum sistemi anatomisi ve fizyolojisi, Dolaşım sistemi anatomisi ve fizyolojisi, Sindirim sistemi, Üriner sistem, Genital sistem, Endokrin sistem, sinir sistemi, duyu organları anatomisi ve fizyolojisi.

OPO 115 Mesleki Teknoloji I

Temel Kavramlar ve Araçlar, Uzunluk Ölçme Tekniği, Ölçme Hataları, Kalibrasyon, Kumpaslar, Mikrometreler, Eğeleme, El ile Kesme, Masterlar, Markalama, Perçinleme, Kaynaklı Birleştirme

OPO 117 Malzeme Bilgisi I

Malzemelerin Tanımı ve Sınıflandırılması, Madensel Malzemeler, Madensel Olmayan Malzemeler, Malzeme Muayenesi, Malzeme Seçimi, Malzeme Muayene Metotları, Özlülük, Kırılma, Yorgunluk, Malzemelerin İyapılarının İncelenmesi, Metalografik Muayeneler, Kırılcım Muayenesi, Teknolojik Muayeneler, Alaşım, Demirler, Dökme Demirler, Demir Olmayan Metaller, Çelikler, Plastikler, Kompozitler, Seramikler, Korozyon

OPO 119 Desen ve Modelaj

Nesneyi çevresinden soyutlayarak çizgiyle ifade etme, perspektif, anatomik resim, kil ve alçıdan el ve ayak konstrüksiyonu

RPSI 209 Pozitif Psikoloji ve İletişim Becerileri

Pozitif Psikolojinin Tanımı ve Temel Kavramlar, Pozitif Psikolojinin Teorik Temelleri, Sosyal Kognitif Nöro-bilime Giriş-Sosyal Davranışların Beyinsel Altyapısı, Pozitif Psikoloji Uygulamaları-Duygusal Zekâ –Yetişkinlerde, Çocuk ve Gençlerde, Evlilik ve İş Yaşamında Duygusal Zekâ, Kendini Tanıma ve Farkındalık, Başkalarını Tanıma ve Empati, İletişim Becerileri, Motivasyon ve Planlama, Sorun Çözme Becerileri, Öfke, Saldırganlık ve Şiddet, İlişki Yönetimi, Sebatkârlık, Sağlıklı Karar Verme, Uzlaşmacılık

İNGU 101 İngilizce I

Belirteçler; Ön hal Edatlar: Yer, Zaman, Hareket; Tekil ve Çoğul İsimler: Sayılabilir ve Sayılamayan isimler; Zamanlar: Geniş zaman, Şimdiki zaman, Geçmiş zaman yapıları; Kipler: Will, Should, Should not, Must, Must not, Can; Karşılaştırmalı yapılar; Adıllar: Kişi adılları, İyelik adılları; Sıfatlar; Olumlu cümle, Olumsuz cümle ve Soru cümleleri; Bağlaçlar: Ve, Fakat, -ken, Çünkü.

TURK 101 Türk Dili ve Edebiyatı I

Dil Nedir: Dilin doğuşuyla ilgili teoriler, Dil-kültür-ulus ilişkisi; Dil Devrimi: Türk Dil Kurumu ve çalışmaları; Dünya Dilleri: Dil aileleri, Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri; Türkiye Türkçesinin Özellikleri: Ses özellikleri, Biçim özellikleri, Cümle özellikleri; Yazım Kuralları; Noktalama İşaretleri; Yazışmalar: Özgeçmiş, Dilekçe, Mektup, İş mektubu, Telgraf.

ATA 101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I

Osmanlı Toplum ve Devlet Düzeninin Geri Kalması ve Yapılan Reform Hareketleri; Osmanlı Devletinin Parçalanması ve Ulusal Mücadelenin Başlaması; Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'da Ulusal Mücadeleyi Örgütlemesi; Birinci T.B.M.M.'nin Açılması; 1920-1922 Arası Askeri ve Siyasal Gelişmeler; Devrimler ve Karşı Tepkiler; Anayasal Sistemin Kurulması; Cumhuriyet Döneminde İç ve Dış Siyaset; Türk Devriminin Temel Özellikleri ve Etkilendiği Düşünce Akımları; Hukuk, Eğitim, Ekonomi ve Toplumsal Yaşayışta Yapılan Yenilikler; Atatürk İlkeleri ve Bu İlkelerin Genel Nitelikleri; İdeolojik Açıdan Atatürkçülüğün Değerlendirilmesi.

RKUL 101 Üniversite Kültürü

Üniversite bünyesinde gerçekleştirilen seminer ve konferanslara katılım

II. YARIYIL

OPO116 Proteze Giriş

Protez tanımı, tarihçesi ve sınıflandırılması, amputasyon nedenleri, alt ekstremitte amputasyon seviyeleri, parsiyel ayak amputasyon ve protezleri, protez ayaklar, diz altı amputasyonu, diz altı soket tipleri ve protezleri, diz dezartikülasyon protezleri, diz üstü amputasyon ve soket tipleri, üst ekstremitte amputasyon ve parsiyel el protezleri, dirsek altı ve üstü amputasyon ve protezleri, omuz dezartikülasyon amputasyon ve protezleri.

OPO118 Malzeme Bilgisi II

Kaynaklar, lehimler, iş kazalarından korunma ve iş güvenliği, metaller, plastikler, tekstil ürünleri, cam elyafı, karbon lifler, ağaçlar, deriler, katalizörler, alçılar.

OPO120 Kinezyoloji- Biyomekanik

Kinezyoloji ve Biyomekanik'in tanımı, Kinetik ve Kinematik Analiz Yöntemleri, Kas, kemik ve Eklem Biyomekanik'i, Yürüyüş Analiz Yöntemleri, Patolojik Yürüyüş, Columna Vertebralis Biyomekanik'i ve Patomekanik'i, Scolyoz, Pelvisin Biyomekanik'i ve Patomekanik'i, Kemik'in Metabolik Hastalıkları ve Romatizmal Hastalıklar

OPO122 Orteze Giriş

Ayak ve ayak bileğinin biyomekanik'i, ayağın patomekanik'i, yapısal ayak deformitelerinin patomekanik'i, ayak ortezlerinin genel prensipleri, ayak deformite ve problemleri, ayak ortezleri, ayak ayakbileği ortezleri.

OPO124 Mesleki Teknoloji II

Lehimleme, Kenetli Birleştirme, Kamalı Birleştirme, Pimli Birleştirme, Civatalı Birleştirme, Vidalı Birleştirme, Döverek Őekil Verme, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı, Protez Ortez Yönetmelik

ILK101 İlk Yardım

Genel İlk Yardım Bilgileri, İnsan Vücudu, Hasta/Yaralı ve Olay Yeri Değerlendirmesi, Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklıkları, Kanamalar ve Őok, Yaralanmalar, Yanıklar, Donmalar, Sıcak Çarpması, Bilinç Bozuklukları (Bilinç Kayıplar, Havale, Kan Őekeri Düşüklüğü, Göğüs Ağrısı), Zehirlenmeler, Hayvan Isırmaları, Göze-Kulağa-Buruna Yabancı Cisim Kaçması, Boğulmalar, Kırıklar, Çıkıklar, Burkulmalar, Taşıma Teknikleri.

TURK 102 Türk Dili II

Anadilini doğru kullanma becerisini kazandırmak; bu beceriyi kazanarak üniversiteye gelmiş olan öğrencilerin de bu alandaki yeteneklerini geliştirmek amacıyla düşünce üretme ve düşündüğünü yazmanın esas olduğu derste, noktalama işaretleri ve imla kuralları, kompozisyon kuralları, yazı türleri örneklerle ele alınmakta ve bunlarla ilgili yazma çalışmaları yapılmaktadır. Ayrıca çeşitli romanlar, şir kitapları ve tiyatro eserleri okunmakta ve incelenmektedir. Sınıfta okuma tiyatrosu yapılarak, çeşitli diksiyon teknikleri ile uygulamalı vurgu ve tonlama dersleri yapılmaktadır.

İNGU 102 İngilizce II

Zamanlar: Şimdiki zaman, Geniş zaman, Geçmiş zaman, Gelecek zaman yapıları; Kipler: Might, Could, Can, Must, May; Zarflar: Yer, Yön, Amaç, Hal zarfları; Sıfatlar: Sıfatların sırası, Karşılaştırma, Üstünlük belirten yapılar; Edilgen Yapı: Şimdiki, Geniş, Geçmiş, Gelecek zamanda edilgen yapı; Őart Cümlecikleri; Sıfat Tümceleri; Aktarım Cümleleri; Fiil Yapıları: TO, -ING; İsim Cümlecikleri; Zarf Cümlecikleri; Karşılaştırmalı Yapılar.

ATA 102 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

Osmanlı Toplum ve Devlet Düzeninin Geri Kalması ve Yapılan Reform Hareketleri; Osmanlı Devletinin Parçalanması ve Ulusal Mücadelenin Başlaması; Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'da Ulusal Mücadeleyi Örgütlemesi; Birinci T.B.M.M.'nin Açılması; 1920-1922 Arası Askeri ve Siyasal Gelişmeler; Devrimler ve Karşı Tepkiler; Anayasal Sistemin Kurulması; Cumhuriyet Döneminde İç ve Dış Siyaset; Türk Devriminin Temel Özellikleri ve Etkilendiği Düşünce Akımları; Hukuk, Eğitim, Ekonomi ve Toplumsal Yaşayışta Yapılan Yenilikler; Atatürk İlkeleri ve Bu İlkelerin Genel Nitelikleri; İdeolojik açıdan Atatürkçülüğün değerlendirilmesi.

III. YARIYIL

OPO217 Protez I

Syme protezleri ve ölçü alma, model işleme ve laminasyon. Diz altı protezleri ölçü alma, model işleme ve laminasyon. Diz altı protezlerinde statik ve dinamik ayarlamalar. Diz üstü protezleri, ölçü alma, model işleme ve laminasyon. Diz üstü protezlerinde statik ve dinamik ayarlamalar. Süspansiyon işlemleri. Kalça dezartikülasyon protezleri, ölçü alma, model işleme ve laminasyon. Hemipelvektomi protezleri.

MET101 Meslek Etiği

Meslek etiği dersi etik kavramına dair temel kavramları, ahlaki kuralları ve değerler sistemini anlatır. Sağlık çalışanının sahip olması gereken erdemleri, değerleri ve etik kodları tanımlar.

OPO219 Ortez I

Diz Ayak Ayakbileği Ortezleri, Kalça Diz Ayak Ayakbileği Ortezleri, Uzun Yürüme Cihazları PTB Ortezleri, Thomas ve DKÇ Ortezleri, Legg Calve Perthes Ortezleri.

OPO221 Ortez Analizi ve Değerlendirmesi

Analiz ve Değerlendirmeye Giriş, Yürüme Analizi, Patolojik Yürümler, Yürümeye Yardımcı Aletler, Fizik Tedavi Tanımı ve Önemi, Ortez Rehabilitasyonu, Günlük Yaşantıda Dikkat Edilmesi Gerekenler, Fizik Tedavi Uygulamaları ve Egzersizler, Romatolojik Hastalarda Ortezleme, Geriatrik Hastalarda Koruyucu Rehabilitasyon

OPO225 Protez Ortezde Klinik Hastalıklar

Romatoid Artrit, Ankilozon Spondilit, Osteoporoz, İnme(SVO), Spinal Kord Yaralanmaları, Brakial Pleksus Yaralanmaları, Nöropatiler, Guillain Barre Sendromu, Amyotrofik Lateral Skleroz, Spina Bifida, Serebral Palsi, Kırıklar, Osteoartrit, Diz Bölgesinde Sık Görülen Yaralanmalar, Gelişimsel Kalça Displazisi, Motor Nöron Hastalıkları, Skolyoz

SK1100 Sağlık Kurumlarında İletişim

İletişim nedir? İletişimin tarihi ve önemi, iletişimin türleri, boyutları ve özellikleri, Sözlü İletişim, Sözsüz İletişim, Sağlıkta Temel Kavramlar, Görevler ve Haklar, Sağlık Kurumlarında Kurumsal İletişim, Sağlık Hizmetlerinde Etkili İletişim Teknikleri, Hastayı Tanıma ve Hastalar Arası İletişim, Hasta Ve Sağlık Personeli İletişim, Hasta Ve Sağlık Personeli İletişim, Hasta Yakınlarıyla İletişim, Özel Hasta Yakınlarıyla İletişim, Sağlık Hizmetlerinde Kriz ve Kriz Durumlarında İletişim, Sağlık Hizmetlerinde Kriz ve Kriz Durumlarında İletişim.

IV. YARIYIL

OPO218 Protez II

Üst ekstremitte amputasyon seviyeleri, Parsiyel el protezleri, Bilek dezartikülasyonu, Dirsek altı protezleri Ölçü alma ve model işleme, Laminasyon, Dirsek dezartikülasyon protezleri Ölçü alma ve model işleme, Laminasyon, Bağ ve kontrol sistemleri, Omuz dezartikülasyon protezleri Omuz dezartikülasyon protezleri, Myoelektronik protezler.

OPO220 Protez Analizi ve Değerlendirmesi

Alt ekstremitte protezlerinin değerlendirilmesi, Alt ekstremitte protezlerinin kontrolü, Alt ekstremitte protezlerine bağlı yürüyüş bozuklukları, Erken protez uygulamaları, Hatalı protez uygulamalarının yol açtığı sorunlar, Amputelerde kas iskelet sistemi komplikasyonları, Üst ekstremitte protezlerinin değerlendirilmesi ve kontrolü, Konjenital protez uygulamaları, Amputelerde ağrı kontrolü, Phantom ağrısı, Protezlerin bakımı ve hijyeni, Çocuk amputelerde protez yaklaşımı, Geriatrik amputelerde protez yaklaşımı, Yürüme yardımcıları

OPO222 Ortez II

Gövde korseleri, skolyoz korseleri, servikal kollarlar, üst ekstremitte ortezleri, elin fonksiyonel anatomisi, elin mekaniği, el splintleri.

OPO224 Biyomedikal Teknoloji

Biyomedikal teknolojinin tanımı, Biyomedikal teknolojinin uygulama alanları, yaşam destek ve tedavi cihazları, tıbbi laboratuvar ve hasta dışı cihazlar, Elektrik akımı, Elektrik akımının uygulama alanları, Magnetizma, Elektrik enerjisi kaynakları, Doğru akım ve dalgalı akım, Elektromagnetizma, Biyomateryaller, Elektrik enerjisinin tıpta kullanımı, Elektrik akımının yarattığı tehlikeler

MYO015 Sosyal Sorumluluk Projesi

Sosyal sorumluluk nedir? Sosyal sorumluluk amacı nedir? Sosyal sorumluluk çalışmaları niçin önemlidir, sosyal sorumluluk projesinin oluşturulması, kurumsal sosyal sorumluluk çalışmaları nelerdir? Belirlenen proje konusu, proje amacı ve proje ekibini kapsayan sunum, Proje için şimdiye kadar yapılanların öğrenciler tarafından sunumu, Alan Çalışması Değerlendirme.

OPO999 Yaz Stajı

Öğrencilerin mesleki uygulamalarını gerçekleştirecekleri 20 işgünü kapsar.