

ORTOPEDİK PROTEZ VE ORTEZ PROGRAMI
2020-2021

BİRİNCİ SINIF

I. YARIYIL

Myo101 Temel Anatomi ve Fizyoloji (T: 3 U: 0 K: 3 AKTS: 4)

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 (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 4)

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

OPO 101 Malzeme Bilgisi I (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 3)

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

OPO 119 Desen ve Modelaj (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 4)

Çizim ve tanımı, S bandı çizimi Küp çizimi, bandı tanımı ve görevleri, C bandı çizimi ve kesim, Uygulama 1, Uygulama 2, Protez çizimi alt ekstremite, Protez çizimi ÜST ekstremite, Alçılama tanımı, Alçılama uygulama, Alçılama modelajı alma

RPSI 209 Pozitif Psikoloji ve İletişim Becerileri (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 3)

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 (T: 3 U: 0 K: 3 AKTS: 3)

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 (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 3)

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 (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 3)

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 I (T: 0 U: 2 K: 1 AKTS: 1)

Üniversite bünyesinde gerçekleştirilen seminer ve konferanslara katılım

II. YARIYIL

OPO116 Proteze Giriş (T: 2 U: 2 K: 3 AKTS: 5)

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.

OPO128 Malzeme Bilgisi II (T:2 U: 0 K: 2 AKTS: 3)

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

FTP213 Kinezyoloji (T:2 U: 0 K: 2 AKTS: 4)

Kinezyolojiye giriş, Kemik doku ve kemikler, Kas dokusu, Kıkırdak ve Eklemler, Columna Vertebralis, Pelvis, Kalça eklemi, Diz eklemi, Ayak ve ayak bileği eklemi, Omuz eklemi, Dirsek eklemi, El ve el bileği eklemi, tüm eklemlerin patomekaniği, Yürüme Analizi

OPO132 Orteze Giriş (T: 2 U: 2 K: 3 AKTS: 6)

Ayak ve ayak bileğinin biyomekaniği, ayağın patomekaniği, yapısal ayak deformitelerinin patomekaniği, ayak ortezlerinin genel prensipleri, ayak deformite ve problemleri, ayak ortezleri, ayak ayakbileği ortezleri.

OPO134 Mesleki Teknoloji II (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 4)

Lehimleme, Kenetli Birleştirme, Sökülebilir Birleştirmeler, Diş Açma, El İle Bükme Yapmak, Kamalı Birleştirme, Basınçlı Hava Tesisatı, Perçinleme, Pimli Birleştirme, Civatalı Birleştirme, Vidalı Birleştirme, Döverek Őekil Verme, İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı, Protez Ortez Yönetmelik

TURK 102 Türk Dili II (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 3)

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, Őiir 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 (T: 3 U: 0 K: 3 AKTS: 3)

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 (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 3)

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 Mücadelleyi Örgütlemesi; Birinci T.B.M.M.'nin Açılması; 1920-1922 Arası Askeri ve Siyasal Gelişmeler; Devrimler ve Karşı Tepkiler; Anayasal Sistemin Kurulması; Cumhuriyet Döneminde İ ve Dış Siyaset; Türk Devriminin Temel Özellikleri ve Etkilediği Düşünce Akımları; Hukuk, Eğitim, Ekonomi ve Toplumsal Yaşayışta Yapılan Yenilikler; Atatürk İlkeleri ve Bu İlkelerin Genel Nitelikleri; İdeolojik açıdan Atatürkçülüğün değerlendirilmesi.

RKUL102 Üniversite Kültürü II (T: 0 U: 2 K: 1 AKTS: 1)

Üniversite bünyesinde gerçekleştirilen seminer ve konferanslara katılım ve katılan sunumlar hakkında rapor verilmesinden oluşur.

III. YARIYIL

OPO207 Protez I (T: 2 U: 4 K: 4 AKTS: 8)

diz altı protezi ölçü alma dizaltıprotezi alçı alma diz altı protezi imalatı kalça dezartikülasyon protezi yapımı parsiyel el ve el bilek protezleri ölçü,alçı ve imalatı hemipelvektomi,hemikorperoktomi protezi yapımı ara sınav soft soket hazırlama ve yapımı, üst ekstremitte silikon protezleri diz altı protezi imalatı diz dezartikülasyon protezi diz dezartikülasyon protezi ölçü ve alçı alma protez maliyet hesabı diz dezartikülasyon modelajı ve imalatı atölye organizasyon ve protez diz ve bilek mafsalları özellikleri

MET101 Meslek Etiği (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 2)

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek Etik ve ahlak kavramlarını incelemek Etik sistemleri Etik İlkeler Etik İnkilem Meslek Etiği Mesleki Yozlaşma İş Hayatında Etik ve Etik Dışı Davranışlar Mesleki Gizlilik Hasta Hakları Aydınlatılmış Onam Kamuda Etik Sosyal Sorumluluk

OPO223 Ortez I (T: 2 U: 4 K: 4 AKTS: 8)

Diz Biyomekaniği Diz Patomekaniği Diz Ortezleri Uzun Yürüme Ortezleri Uzun Yürüme Ortezleri Meningomyelozel ve Ortezleri Kırık ve Ortezleri Kırık ve Ortezleri DKÇ ve Ortezleri DKÇ ve Ortezleri Leg Calve Perthes ve Ortezleri Leg Calve Perthes ve Ortezleri

OPO221 Ortez Analizi ve Değerlendirmesi (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 4)

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, Kontraktür ve Ortez Hastalarının Rehabilitasyonu

OPO229 Protez Ortezde Klinik Hastalıklar (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 3)

Kırıklar, Osteoartrit, Nöropati, Diz Bölgesinde Sık Görülen Yaralanmalar, Gelişimsel Kalça Displazisi, Osteoporoz, Romatoid Artrit, Ankilozan Spondilit İnme, Spinal Kord Yaralanmaları Brakial Pleksus, Motor Nöron Hastalıkları Guillain Barre Sendromu Sipina Bifida, Serebral Palsy Skolyoz

SKI100 Sağlık Kurumlarında İletişim (T: U: K: AKTS:)

İletişim nedir? iletişimin 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.

ILK101 İlk Yardım (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 3)

Genel İlk Yardım Bilgileri, İnsan Vücudu, Hasta/Yaralı ve Olay Yeri Değerlendirmesi, Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklıkları, Kanamalar ve Şok, Yaralanmalar, Yanıklar, Donmalar, Sıcak Çarpması, Bilinç Bozuklukları (Bilinç Kayıplar, Havale, Kan Şekeri Düşüklüğü, Göğüs Ağrısı),

Zehirlenmeler, Hayvan Isırmaları, Göze-Kulağa-Buruna Yabancı Cisim Kaçması, Boğulmalar, Kırıklar, Çıkmalar, Burkulmalar, Taşıma Teknikleri.

IV. YARIYIL

OPO204 Protez II (T: 2 U: 4 K: 4 AKTS: 8)

üst ekstremitte amputasyon seviyeleri, üst ekstremitte amputasyon seviyeleri, El parmak amputasyonları ve protezleri, El el bileği amputasyonu ve protezleri, Ön kol amputasyonu ve protezleri, Dirsek amputasyonu ve protezleri, Dirsek üstü amputasyonu soket çeşitleri, Dirsek üstü amputasyonu soket çeşitleri, Omuz amputasyonu ve protezleri, Omuz amputasyonu ve protezleri, Üst ekstremitte bağ sistemleri, Üst ekstremitte bağ sistemleri

OPO208 Protez Analizi ve Değerlendirmesi (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 3)

syme /chopart parsiyel ayak protezlerin değerlendirilmesi, Diz altı protezlerin değerlendirilmesi ve rehabilitasyonu, Diz dezartikülasyon protezlerin değerlendirilmesi ve rehabilitasyonu, Diz üstü protezlerin değerlendirilmesi ve rehabilitasyonu, Kalça dezartikülasyon protezlerin değerlendirilmesi ve rehabilitasyonu, Kalça dezartikülasyon protezlerin değerlendirilmesi ve rehabilitasyonu, El el bileği protezlerin değerlendirilmesi ve rehabilitasyonu, Ön kol protezlerin değerlendirilmesi ve rehabilitasyonu, Dirsek dezartikülasyon protezlerin değerlendirilmesi ve rehabilitasyonu, Dirsek üstü protezlerin değerlendirilmesi ve rehabilitasyonu, Omuz dezartikülasyonu protezlerin değerlendirilmesi ve rehabilitasyonu

OPO212 Ortez II (T: 2 U: 4 K: 4 AKTS: 8)

Omurga Ortezleri, Servikal ve Servikotorakal Ortezler, Torakolumbosakral Ortezler, Lumbosakral Ortezler, Skolyoz Ortezleri, Elin Fonksiyonel Anatomisi, Elin Mekanikliği, Üst Ekstremitte Fonksiyonel Anatomisi, Statik Ortezler, Kontraktür Ortezleri, Tendon Kesisi Ortezleri, Üst Ekstremitte Omuz-Dirsek Ortezleri, Pediatrik Splintler, Hemipejide Üst Ekstremitte Ortezleri

OPO224 Biyomedikal Teknoloji (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 2)

Giriş ve Dersin Tanımı, Tıbbi Cihazların ve Biyomedikal Cihaz Teknolojilerinin Tarihsel Gelişimi, Biyomedikal Mühendisliğinin Diğer Bilim Dallarıyla Olan İlişkisi, Biyomühendislik, Medikal Mühendislik ve Klinik Mühendisliği, Ülkemizde Biyomedikal Cihaz Teknolojisinin Eğitim ve Sektördeki Durumu, Biyomedikal Cihaz Tekniklerinin İstihdam Alanları, Biyomedikal Cihaz Tekniklerinin Görev ve Sorumlulukları, Temel Biyomedikal Enstrümantasyon ve Ölçüm, İnsan Vücudu, Genel Bakış, Medikal Ölçüm Tekniklerine Giriş, Sinir Sisteminde Biyomedikal Enstrümantasyon, Kardiyovasküler Sistemde Biyomedikal Enstrümantasyon, Diğer Sistemlerde Biyomedikal Enstrümantasyon, Biyomateryaller ve Doku Mühendisliği

MYO015 Sosyal Sorumluluk Projesi (T: 2 U: 0 K: 2 AKTS: 2)

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 (T: 0 U: 20 iş günü K: 0 AKTS: 9)

Öğrencilerin mesleki uygulamalarını gerçekleştirecekleri 20 iş gününü kapsar.