



LEFKE AVRUPA ÜNİVERSİTESİ
EUROPEAN UNIVERSITY OF LEFKE

ORTOPEDİK PROTEZ ve ORTEZ BÖLÜMÜ

PROGRAM BİLGİSİ

www.eul.edu.tr

PROGRAM BİLGİLERİ

Programın Adı ve Verilen Derece

Ortopedik Protez ve Ortez / Ortopedik Protez ve Ortez Teknikeri

Eğitim Süresi

2 yıl

Toplam Kredi / AKTS Kredisi

84/120

Öğretim Dili

Türkçe

Misyon ve Vizyon

Misyon

Ortopedik Ortez ve Protez Programı; çeşitli nedenlerle kollarını veya bacaklarını kaybeden bireylere işlevsel ve estetik protezler sağlayabilecek, kas-iskelet ve sinir sistemi bozukluklarında ortez uygulayabilecek, teknolojik donanımı kullanabilen nitelikli sağlık teknikerleri yetiştirmeyi misyon edinmiştir.

Vizyon

Ulusal ve uluslararası düzeyde protez ve ortez alanında tercih edilen, teknolojik gelişmeleri takip eden, bireylerin yaşam kalitesini artıracak nitelikli ve saygın Ortopedik Protez-Ortez teknikerleri yetiştiren öncü bir program olmaktadır.

Programın Amacı

Ortopedik Ortez ve Protez Programının amacı; kollarını veya bacaklarını kaybeden bireylere işlevsel ve estetik protezler sağlayabilecek, kas-iskelet ve sinir sistemi bozukluklarında ortez uygulayabilecek, atölye ekipmanlarını etkin şekilde kullanabilen yeterlilikte sağlık teknikerleri yetiştirmektir.

Program Çıktıları

Bu programdan mezun olan öğrenciler:

- PÇ1. Ortopedik protez ve ortez alanına ilişkin yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun şekilde çalışır.
- PÇ2. Uygulamalar için gerekli olan temel tıbbi terminolojiyi ve klinik bilgileri öğrenir ve kullanır.
- PÇ3. Ortopedik protez ve ortez alanına ilişkin verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve paylaşılmasında sosyal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere ile yasal düzenlemelere uygun davranır.
- PÇ4. Alanla ilgili konularda bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanır ve mesleki bilgilerini yazılı, sözlü ve sözsüz iletişim yoluyla aktarır.
- PÇ5. Ortopedik protez ve ortez alanıyla ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanır.
- PÇ6. Yaşam boyu öğrenme yaklaşımıyla alanına ilişkin bilgi, beceri ve yetkinliklerini günceller; kişisel ve mesleki gelişimini sürdürür.
- PÇ7. Sağlık alanındaki diğer disiplinlerle iş birliği içinde çalışır.
- PÇ8. Ortopedik protez ve ortezlerin planlanması, üretimi ve hastaya uygulanması süreçlerini ve bunların kas-iskelet sistemi biyomekaniği ile ilişkisini anlar.
- PÇ9. Protez ve ortez üretiminde kullanılan araç ve ekipmanların etkili kullanımını bilir.
- PÇ10. Protez ve ortez üretiminde kullanılan ham maddelerin ve kimyasalların özelliklerini ve etkili kullanımını bilir.
- PÇ11. Hastalara alçı ve atel uygulamalarını gerçekleştirir.
- PÇ12. Ortopedik protez veya ortez gerektiren kas-iskelet sistemi hastalıklarının temel özelliklerini bilir ve bu durumlarda uygun protez veya ortez uygulamalarını yapar.

Müfredat

ORTOPEDİK PROTEZ VE ORTEZ - SHMYO									
1-3 DÖNEM					2-4 DÖNEM				
DERS KODU	DERS ADI	(T-U-L)K	A K T S	DERS TÜRÜ	DERS KODU	DERS ADI	(T-U-L)K	A K T S	DERS TÜRÜ
OPRO101	PROTEZE GİRİŞ	(2-0-0)2	4	ZORUNLU	OPRO110	ORTOPEDİ	(3-0-0)3	6	ZORUNLU
OPRO103	ORTEZE GİRİŞ	(2-0-0)2	4	ZORUNLU	OPRO152	MALZEME BİLGİSİ II	(3-0-0)3	5	ZORUNLU
OPRO107	MALZEME BİLGİSİ I	(3-0-0)3	4	ZORUNLU	OPRO106	BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİ	(2-0-0)2	5	ZORUNLU
SHZY103	FİZYOLOJİ	(3-0-0)3	4	ZORUNLU	SHZY108	İLK YARDIM	(2-0-0)2	3	ZORUNLU
SHZY105	ANATOMİ	(3-0-0)3	4	ZORUNLU	ORTK106	TÜRKÇE	(2-0-0)2	2	ZORUNLU
SHZY107	SAĞLIK TERMİNOLOJİSİ	(2-0-0)2	3	ZORUNLU	ORTK108	TARİH	(2-0-0)2	2	ZORUNLU
USBT01	ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ (BİLİŞİM TEKNOLOJİSİ)	(3-0-0)3	4	SEÇMELİ	UFDS01	ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ (FELSEFE GRUBU)	(3-0-0)3	4	SEÇMELİ
UYDS01	YABANCI DİL SEÇMELİ I	(3-0-0)3	3	SEÇMELİ	UYDS02	YABANCI DİL SEÇMELİ II	(3-0-0)3	3	SEÇMELİ
FTER209	KİNEZYOLOJİ	(2-2-0)2	3	ZORUNLU	OPRO252	PROTEZ II	(2-4-0)4	6	ZORUNLU
FTER213	BİYOMEKANİK	(2-0-0)2	3	ZORUNLU	OPRO202	PROTEZ-ORTEZ ANALİZ VE DEĞERLENDİRME	(2-0-0)2	4	ZORUNLU
OPRO200	YAZ STAJI	(0-0-0)0	1	ZORUNLU	USSC02	ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ II	(3-0-0)3	4	SEÇMELİ
OPRO251	PROTEZ I	(2-4-0)4	4	ZORUNLU	SHSC02	SAĞLIK HİZMETLERİ SEÇMELİ II	(3-0-0)3	4	SEÇMELİ
OPRO253	ORTEZ I	(2-4-0)4	4	ZORUNLU	OPRO254	ORTEZ II	(2-4-0)4	5	ZORUNLU
SHZY201	HALK SAĞLIĞI	(2-0-0)2	4	ZORUNLU	SHZY204	MESLEK ETİĞİ	(2-0-0)2	3	ZORUNLU
SHZY207	HASTALIKLAR BİLGİSİ	(2-0-0)2	3	ZORUNLU	ISGL202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	(3-0-0)3	4	ZORUNLU
USSC01	ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ I	(3-0-0)3	4	SEÇMELİ					
SHSC01	SAĞLIK HİZMETLERİ SEÇMELİ I	(3-0-0)3	4	SEÇMELİ					

Laboratuvar ve Ekipman Kapasitesi (varsa)

Ortopedik Protez ve Ortez Teknikeri

Kariyer Olanakları

Ortopedik Ortez ve Protez Programı mezunları, “**Ortopedik Protez-Ortez Teknikeri**” unvanı ile aşağıdaki alanlarda çalışma imkânına sahiptir:

- Devlet, özel ve üniversite hastanelerinin protez-ortez atölyeleri
- Özel protez-ortez atölyeleri
- Kol ve bacak protezleri, gövde korseleri ve yardımcı cihazlar üreten merkezler
- Rehabilitasyon ve fizik tedavi merkezleri

Not: Bu alan sürekli gelişen bir dal olduğundan, tekniker ihtiyacı giderek artmaktadır.

İletişim Bilgileri

+906602000-2581, shmyo@eul.edu.tr

Bölüm Başkanı

DERS KATALOG TANIMLARI

Proteze Giriş

Alt ekstremitte amputasyon nedenleri, seviyeleri, parsiyel ayak amputasyonu ve protezleri, diz altı protezleri, diz dezartikülasyon protezleri, diz üstü amputasyonu ve protezleri, kalça dezartikülasyon amputasyonu ve protezleri, üst ekstremitte amputasyon nedenleri ve protezleri, el, el bileği, dirsek altı ve dirsek üstü protezleri, omuz dezartikülasyon protezleri.

Orteze Giriş

Ayak ve ayak bileğinin biyomekaniği, ayağın patomekaniği, yapısal ayak deformitelerinin patomekaniği, ayak ortezlerinin genel prensipleri, ayak deformite ve problemleri, ayak ortezleri, ayak ayakbileği ortezleri, diz ayakbileği ayak ortezleri, PTB ortezi, konjenital kalça çıkığı ve ortezleri.

Kineziyoloji

Kinezyoloji tanımı, kinetik ve kinematik analiz yöntemleri, kas, kemik ve eklem biyomekaniği, yürüyüş analiz yöntemleri, patolojik yürüyüş, columna vertebralis biyomekaniği ve patomekaniği, scoloz, pelvisin biyomekaniği ve patomekaniği, kemiğin metabolik hastalıkları ve romatizmal hastalıklar.

Anatomi

Bu dersin amacı, insan vücudunu oluşturan yapıların, organların, sistemlerin ve bunlar arasındaki ilişkilerin incelenmesi ve öğrencilere insan anatomisi ile ilgili temel terim ve kavramlarla birlikte gerekli teorik-pratik bilgilerin kazandırılmasıdır.

Fizyoloji

İnsan fizyolojisini, vücuttaki sistemleri, bu sistemler arasındaki organizasyon ve işleyiş prensiplerini öğrenciye öğretmek, öğrenim gördükleri branşları da dikkate alınarak pratikte kullanacakları şekilde bu bilgileri aktarmaktır.

Biyomekanik

Bu ders eklem biyomekaniği, bağ dokusu biyomekaniği, kemik biyomekaniği, kıkırdak biyomekaniği, implant metaryal özellikleri, omuz, dirsek, el bileği biyomekanik ilkeleri, columna vertebralis ve biyomekanik ilkeleri, diz, kalça, ayak bileği biyomekanik ilkeleri,

yürüme biyomekaniği, yapay eklem biyomekaniği, kırık tesbit biyomekaniği gibi konuları içermektedir.

Bilişim Teknolojisi

Bilişim teknolojileri, yazılım ve donanım ile ilgili temel kavramlar, genel olarak işletim sistemleri, kelime işlemci programları, elektronik tablolaştırma programları, veri sunumu, eğitimde İnternet kullanımı, bilişim teknolojilerinin sosyal yapı üzerindeki etkileri ve eğitimdeki yeri, bilişim sistemleri güvenliği ve ilgili etik kavramları.

İngilizce I

Başlangıç düzeyindeki temel konuşma kalıplarını dildeki dört beceriyi (dinleme, konuşma, okuma ve yazma) birleştirerek kendi yapısı içinde kazandırmayı amaçlamaktadır. Buna ilaveten, öğrencilerin basit ikili konuşmalara katılımlarını mümkün kılacak dilin günlük temel iletişimsel kullanımlarının farkındalığı arttırılacak, genel anlamda okuduğunu anlayabilme yetisi kazandırılacaktır.

Protez I

Alt ekstremitte amputasyon seviyeleri, parsiyel ayak amputasyonları (teorik), parsiyel ayak amputasyonları (pratik), Diz altı protezleri (teorik), diz altı protezleri (pratik), diz dezartikülasyon protezleri, diz üstü protezleri (teorik), diz üstü protezleri (pratik), kalça dezartikülasyon protezleri, hemipelvektomi protezleri.

Ortez I

Ayak ortezleri, ayak ayakbileği ortezleri, diz ayak ayakbileği ortezleri, kalça diz ayak ayakbileği ortezleri, PTB ortezleri, thomas ve DKÇ ortezleri, diğer alt ekstremitte ortezleri.

Malzeme Bilgisi I

Malzemelerin tanımı ve sınıflandırılması, madensel malzemeler, madensel olmayan malzemeler, malzeme muayenesi, malzeme seçimi, malzeme muayene metotları, özlülük, kırılgenlik, yorgunluk, malzemelerin içyapılarının incelenmesi, metalografik muayeneler, kırılcım muayenesi, teknolojik muayeneler, korozyon.

Malzeme Bilgisi I

Malzemelerin Tanımı ve Sınıflandırılması, Madensel Malzemeler, Madensel Olmayan Malzemeler, Malzeme Muayenesi, Malzeme Seçimi, Malzeme Muayene Metotları, Özlülük, Kırılmalık, Yorgunluk, Malzemelerin İyapılarının İncelenmesi, Metalografik Muayeneler, Kırılmalık Muayenesi, Teknolojik Muayeneler, Korozyon.

Ortopedi

Bu ders; hareket sisteminin kırık, çıkık ve çeşitli hastalıkların tanı ve tedavisi konularını içerir.

Türkçe

Bu dersin amacı; dil ve kültür ilişkisi, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türkçe'de sesler ve sınıflandırılması, hece bilgisi, imla kuralları ve uygulanması, dilekçe yazma gibi konularda öğrencilere bilgi ve beceri kazandırmaktır.

Tarih

Kısaca Osmanlı toplumsal düzeni; Osmanlı yenileşme hareketleri; I. Dünya Savaşı ve Mondros Ateşkesi; Osmanlı Devletini paylaşma girişimleri; yerel kongrelerin ortaya ıkışı; İzmir'in işgali ve Atatürk'n Samsun'a ıkışı; Erzurum Kongresi; Sivas Kongresi; TBMM'nin açılışı, ulusal devletin oluşumu; ordunun örgütlenmesi ve savaşlar; Lozan Antlaşması ncesi yapılan milletlerarası antlaşmalar; Mudanya Ateşkesi.

İngilizce II

Temel konuşma kalıplarını dildeki dört beceriyi (dinleme, konuşma, okuma ve yazma) bütünleşik olarak kazandırmayı amaçlamaktadır. Buna ilaveten, öğrencilerin temel ikili ve grup konuşmalarına ve tartışmalarına katılımlarını mümkün kılacak dilin günlük temel iletişimsel kullanımlarını edinmelerini sağlayacaktır. Genel anlamda okuduğunu anlayabilme ve kontrollü paragraf yazma yetisi kazandırılacaktır.

Protez II

st ekstremite amputasyon seviyeleri, parsiyel el protezleri(teorik), parsiyel el protezleri (pratik), bilek dezartikülasyonu(teorik), bilek dezartikülasyonu(pratik), dirsek altı protezleri(teorik), dirsek altı protezleri(pratik), bağ ve kontrol sistemleleri, dirsek dezartikülasyon protezleri, dirsek üstü protezleri(teorik), dirsek üstü protezleri(pratik), omuz dezartikülasyon protezleri, forequarter protezleri, myoelektronik protezleri.

Ortez II

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

Biyomedikal Teknoloji

Biyomedikal teknolojinin tanımı, biyomedikal teknolojinin uygulama alanları, biyomedikal teknoloji materyalleri, 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.

Malzeme Bilgisi II

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

Meslek Etiği

Bu derste meslek etiği yeterlikleri ile mesleki sorumluluk ve etik ilkelerinin öğrenilmesi ve bunlara dayanarak mesleğin ikilemlerinin irdelenmesi, sorgulanması ve değerlendirilmesi yeteneğinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Yaz Stajı

Öğrencilerin aldıkları bilgileri uygulamaya dönüştürecekleri yaz stajıdır.

Protez-Ortez Analiz ve Değerlendirme

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 anomalilerde protez uygulamaları, Amputelerde ağrı kontrolü, Phantom ağrısı, Protezlerin bakımı ve hijyeni, Çocuk amputelerde protez yaklaşımı, Geriatrik amputelerde protez yaklaşımı, Yürüme yardımcıları.

Sağlık Hizmetlerinde İletişim

İletişim kavramı ve anlamı, iletişim süreci, sözlü iletişim, yazılı iletişim, sözsüz iletişim–beden dili, iletişimin yapıcı ve bozucu engelleri, iletişim engellerini aşma ve etkin iletişim, örgütsel iletişim, örgütsel iletişimin işleyiş modelleri, biçimsel ve biçimsel olmayan iletişim, bilgi teknolojileri ve iletişim, kitle iletişimi, iş yaşamında iletişim konularını içermektedir.

İlk Yardım

İlk yardımın temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, diğer acil durumlarda ilk yardım ve taşımalar ile ilgili yeterlikleri kazandırmak.

Halk Sağlığı

Bu dersin temel amacı öğrencilere sağlık profesyoneli olma içgörüsünü ve sağlık sorunlarını çözebilme becerisini kazandırmaktır. Sağlık ve Halk Sağlığına ilişkin temel kavramları, sağlığı etkileyen faktörleri, sağlığın tarihçesi, temel sağlık hizmetleri kavramı, sağlık hizmetlerinin örgütlenmesi, sağlığı geliştirme, sağlık düzeyi ölçütleri, sağlık eğitimi, aile sağlığı, okul sağlığı, yaşlılık sorunları ve evde hasta bakımı gibi konulara yer verilmektedir.

İş Sağlığı ve Güvenliği

İşçi sağlığı ve iş güvenliğinin tarihsel gelişimi işçi sağlığı ve iş güvenliğinin amacı ve önemi işçi sağlığı ve iş güvenliği alanında kavramlar Türkiye’de işçi sağlığı ve iş güvenliğinin genel görünümü, iş kazaları, meslek hastalıkları, iş kazaları ve meslek hastalıklarına karşı alınacak önlemler, iş kazaları ve meslek hastalıklarından doğan maliyetler ele alınmaktadır.

Seçmeli Dersler

Sağlık Psikolojisi

Sağlık psikolojisi, yükleme kuramı açısından sağlık davranışları, hasta-tedavi ekibi ilişkisi, sosyal destek ve sağlık, durumsal krizler, hastalığa bağlı olarak beliren krizler, psikoimmünoloji, kronik ağrı, orta yaş gelişimi çerçevesinde menapozun değerlendirilmesi, yaşlılık, kanser hastası ve iletişim, ölümcül bir hastalığı olan bir çocuğun anne-babası olmak, engelli bir çocuğun anne babası olmak konularını içermektedir.

Biyoistatistik

Sağlık alanındaki çalışmalarda istatistiğin rolünü ve önemini kavrayacak, istatistiğin sağlık alanında kullanımını ve analiz yöntemlerini öğrenecek, kapsamlı bioistatistik konularını sağlık alanında kullanacaklardır.

Sağlık Sosyolojisi

Sağlık Sosyolojisinin doğuşu, gelişimi ve konu alanları, temel kavramlar, sağlık, hastalık ve hastalık davranışı, sağlık-hastalık sistemi, hizmetlerin sunumu ve kullanımı, sağlık-hastalık olgusunu etkileyen Biyolojik ve Psikolojik faktörler, sağlık-hastalık olgusunu etkileyen toplumsal faktörler, sağlık ve toplum, sağlık ve kültür. Sosyo-kültürel yapı ile sağlık-hastalık ilişkisi, alternatif tıp arayışlarının toplumsal nedenleri, sağlık hizmetleri ile ilgili tutumlar, zararlı alışkanlıklarla ilgili tutumlar ve sağlık personeli-hasta ilişkisi konularına yer verilmektedir.

Sağlık Hizmetlerinde İletişim

İletişimin temel kavramları, teorik modeller, ekip çalışması, örgüt içi iletişim, sağlık kuruluşlarında halkla ilişkiler, meslekler arası iletişim, sağlık personeli hasta ilişkisi konularına yer verilmektedir.

Sağlık Hukuku

Sağlık hukukunda temel kavramlar, hasta ve sağlık çalışanı hakları, cezai, hukuki ve mesleki sorumluluklar, aydınlatılmış onam, tıbbi uygulama hatalarına yol açan süreçler, belgelendirme ve sigorta sistemleri konularında bilgi sahibi olunması amaçlanmaktadır.

Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri

Bu dersin amacı bilimsel araştırmanın önemini, kavramlarını ve ilkelerini tanımlama, eğitimsel, yönetimsel ve uygulama problemlerine bilimsel açıdan yaklaşabilme, sağlık alanlarında araştırma yapabilme, sonuçları yorumlayabilme ve alanındaki meslektaşlarıyla paylaşabilme, araştırma uygulamalarında öğrencilerin objektif, araştırma etik ve esaslarına uygun davranabilme bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

Sağlık Hizmetlerinde Örgütsel Davranış

Bu ders, örgütsel davranışa giriş, örgüt içinde birey ve kişilik, değerler, tutumlar ve iş tatmini, örgütsel vatandaşlık davranışı ve örgütsel bağlılık, örgüt kültürü, örgütlerde gruplar, liderlik kuramları, hastane sistem ve organizasyon yapısı, örgütlerde çatışma, örgütsel stres ve yönetimi, örgütsel değişme ve gelişme konularını kapsamaktadır.

Sağlıklı Yaşam ve Egzersiz

Sağlığın tanımı, komponentleri, fiziksel uygunluk ve fiziksel aktivite arasındaki ilişki, Fiziksel uygunluk ile ilgili kavramlar, Fiziksel uygunluğun önemi, fiziksel aktivite ve sağlık ilişkisi, fiziksel uygunluğun geliştirilmesinde kullanılan temel antrenman metotlarını tanıyabilme ve egzersizin tanımını içerir.

Sağlık Hizmetlerinde Kalite Yönetimi

Sağlık Hizmetlerinde Kalite Yönetimi dersi; Kalitenin tanımı, toplam kalite yönetiminin tanımı ve tarihçesi, kalite yönetimde temel kavramlar, kalite yönetiminin temel ilkeleri, kalite yönetimine örnekler, kalite yönetimde sürekli iyileşme, kalite yönetimde ölçme ve değerlendirme, süreç yönetimi, önlemeye dönük yaklaşım, il performans ve kalite koordinatörlüğü görev yetki ve sorumlulukları, yönetmelik doğrultusunda denetlenecek kurumlar konularını kapsamaktadır.

Sağlık Sistemi ve Politikaları

Bu derste Türkiye ve gelişmiş bazı ülkelerin sağlık politikaları karşılaştırmalı olarak işlenerek sağlık politikalarını oluşturan ve etkileyen faktörler üzerinde durulmaktadır. Ayrıca sağlık işletmeleri için planlama süreci, uygulama ve değerlendirme aşamaları da bu ders kapsamı içinde işlenmektedir.

