

# ORTOPEDİK PROTEZ VE ORTEZ

## PROGRAM BİLGİ PAKETİ

### **Programın Amacı**

Programın amacı çeşitli nedenlerle vücut uzuvlarını kaybeden kişilere söz konusu uzvun yerini tutabilecek estetik ve fonksiyonel protezler ile kas-iskelet ve sinir sisteminin hastalıklarında ağrıyı azaltıcı, fonksiyonu artırıcı, koruyucu ve destekleyici amaçlı ortezleri yapabilecek yetkinlikte; güncel yaklaşımları takip eden, nitelikli, topluma yararlı ve saygılı, etik değerlere sahip, mesleğinin gerektirdiği görev ve sorumlulukların bilincinde "Ortopedik Protez ve Ortez Teknikeri" yetiştirmektir.

### **Yeterlik Koşulları ve Kuralları**

Öğrencinin programdaki tüm derslerini başarmış olması, FF, K ya da FD notunun olmaması gerekir. Bu programda öğrencinin asgari 120 AKTS kredisini sağlaması ve genel not ortalamasının 4,00 üzerinden en az 2,00 olması gerekmektedir. Bu programda 30 gün staj zorunluluğu bulunmaktadır.

### **Üst Derece Programlarına Geçiş**

Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi tarafından gerçekleştirilen Dikey Geçiş Sınavı'nda yeterli puanı almak koşuluyla alanıyla ilgili lisans programlarına ya da Uzaktan Eğitim Sistemleri'nin lisans tamamlama programlarına başvurabilir.

### **Program Yeterlikleri (Çıktıları)**

#	Program Yeterlilikleri (Çıktıları)
1	Ortopedik protez ve ortez alanı ile ilgili temel ve mesleki düzeydeki bilgi, beceri ve deneyime; kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
2	Ortopedik protez ve ortez alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak; protez ve ortezle ilgili sorunları tanımlar, analiz eder ve çözüm önerileri getirebilir.
3	Ortopedik protez ve ortez ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan sorunları çözmek için alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak bağımsız veya bir ekip üyesi olarak çalışabilir.
4	Ortopedik protez ve ortez alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi, beceri ve multidisipliner çalışma bilinciyle; alanındaki projelere katkı sağlar, protez ve ortezle ilgili teknolojik gelişmelere paralel proje üretebilir, projede görevli diğer personellerle ekip olarak çalışabilir.
5	Mesleği ile ilgili gelişmeleri takip etme, alanı ile ilgili yazılı ve görsel medyayı takip ederek yaşam boyu öğrenme bilincine sahip olur.

#	Program Yeterlilikleri (Çıktıları)
6	Ortopedik protez ve ortez alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilir.
7	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurabilir.
8	Birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuata ve mesleki etik kurallarına uygun davranabilir.
9	Diğer sağlık disiplinleri ile çalışabilme deneyimine sahiptir.
10	Birey ve halk sağlığı, çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahip olur.

## Öğretim Elemanları

### ORTOPEDİK PROTEZ VE ORTEZ PROGRAMI

Öğr. Gör. Mehtap KONDAK

Öğr. Gör. Abdulvahap KAYA

Öğr. Gör. Sena BİLÄZER

## Alan Yeterlilikleri

#	Alan Yeterlilikleri
1	Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç- gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
2	Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı anda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma
3	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme
4	Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme
5	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme
6	Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme

#	Alan Yeterlikleri
7	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme
8	Öğrenimini aynı anda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme
9	Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma
10	Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme
11	Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme
12	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme
13	Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme
14	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçların duyurulması aşamasında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma
15	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma

### Ders - Prog. Yeterlilik İlişkileri

Dersler	Program Yeterlilikleri/ Çıktıları									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ders-1	0	0	0	3	0	0	5	0	0	0
Ders-2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Ders-3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Ders-4	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0
Ders-5	5	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Ders-6	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Ders-7	5	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Ders-8	0	0	0	3	2	0	0	0	2	0
Ders-9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
Ders-10	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ders-11	0	0	0	3	0	0	5	0	0	0
Ders-12	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Ders-13	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0

Ders-14	5	5	4	3	0	0	0	0	0	0
Ders-15	5	5	4	3	0	0	0	0	0	0
Ders-16	5	4	0	3	0	0	0	0	0	0
Ders-17	5	4	0	3	0	0	0	0	0	0
Ders-18	5	5	5	5	0	2	0	5	3	1
Ders-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Ders-20	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
Ders-21	5	5	4	3	0	0	0	0	0	0
Ders-22	5	5	4	3	0	0	0	0	0	0
Ders-23	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5
Ders-24	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Ders-25	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Ders-26	5	5	4	3	0	0	0	0	0	0
Ders-27	5	5	4	3	0	0	0	0	0	0
Ders-28	5	5	0	5	5	0	0	0	0	0
Ders-29	5	5	0	5	5	0	0	0	0	0
Ders-30	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Ders-31	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0
Ders-32	5	5	3	1	2	3	0	0	3	0

D1: İngilizce I

D2: Türk Dili I

D3: Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I

D4: Kariyer Planlamasına Giriş

D5: Anatomi

D6: Fizyoloji

D7: Ortez Protez Terminolojisi

D8: İletişim İlkeleri

D9: İlk Yardım

D10: Mekanik

D11: İngilizce II

D12: Türk Dili II

D13: Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

D14: Proteze Giriş

D15: Orteze Giriş

D16: Kinezyoloji

D17: Biyomekanik

D18: Protez Ortez Kliniği

D19: İş Sağlığı ve Güvenliği

D20: Staj

D21: Alt Ekstremitte Protezleri

D22: Üst Ekstremitte Protezleri

D23: Biyomedikal Teknolojiler

D24: Sağlıkta Meslek Etiği

D25: Malzeme Bilgisi

D26: Üst Ekstremitte Protezleri

D27: Üst Ekstremitte Ortezleri

D28: Protez Teknolojileri

D29: Ortez Teknolojileri

D30: Protez Ortezde Klinik Hastalıklar

D31: Ortopedik Alçılama Teknikleri

D32: Protez Ortez Rehabilitasyonu

\* 01: Çok düşük 02: Düşük 03: Orta 04: Yüksek 05: Çok yüksek

### Alan Yeterlilikleri & Prog. Yeterlilik İlişkileri

Alan Yeterlilikleri	Program Çıktıları/Yeterlilikleri									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç- gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı anda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazanma	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme	-	-	5	4	-	-	-	-	-	-
Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilme	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-

Öğrenimini aynı anda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme	-	-	-	-	-	4	-	5	-	-
Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-
Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme	-	-	-	3	-	-	-	-	-	5
Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçların duyurulması aşamasında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

\* 01: Çok düşük 02: Düşük 03: Orta 04: Yüksek 05: Çok yüksek

### İstihdam Olanakları

Bu programı tamamlayan mezunlar; protez- ortez atölyesi bulunan kamu hastaneleri ve özel hastanelerde, üniversitelerde ve kendilerine ait özel atölyelerde çalışabilirler. Suni uzuv protezleri, gövde korseleri, kısa ve uzun yürüme cihazları ve benzeri yardımcı cihazları bizzat ölçü alıp yapabilirler. Ayrıca meslek elemanlarının kendilerine ait özel "Protez- Ortez Uygulama Merkezi" ve "Tıbbi Cihaz Satış Merkezi" açma ve çalıştırma şansı da bulunmaktadır. Sürekli gelişen ve teknolojik gelişmeyle kendini yenileyen bir dal olduğundan bu alandaki eleman ihtiyacı giderek artmaktadır.

### Ölçme ve Değerlendirme

Bu programda; ara sınav, uygulama ve dönem sonu sınavı gibi farklı değerlendirme yöntemleri uygulanmaktadır. Değerlendirme yöntemleri arasında klasik sınav, ev ödevi, performans değerlendirme ve ürün değerlendirme yer alabilir. Programdan mezun olmak için ağırlıklı genel not ortalamasının en az 2.00 olması gerekmektedir. Bir dersin notu, yukarıdaki unsurların değerlendirilmesi sonucunda belirlenir ve harf olarak verilir. Harf notları ve her bir notun katsayısı aşağıda belirtilmektedir.

Başarı Notu	KATSAYI
AA	4,0
BA	3,5
BB	3,0
CB	2,5
CC	2,0
DC	1,5
DD	1,0
FF	0,0

### **Kabul ve Kayıt Koşulları**

Türk ve yabancı öğrenciler için genel kabul şartları programa başlamak için geçerlidir.

### **Önceki Öğrenmenin Tanınması**

Öğrenciler, daha önce öğrenim gördükleri yurt içi veya yurt dışındaki diğer Yükseköğretim Üniversitesi'ne kesin kayıt yaptıran öğrenciler ilk hafta içinde başvurdukları takdirde kredi ve not transfer talepleri ilgili öğretim birimi yönetim kurulu tarafından değerlendirilerek bütün öğrenimini kapsayacak şekilde ve bir defaya mahsus olmak üzere karara bağlanır.