

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ORTOPEDİK PROTEZ ORTEZPROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Ortezde Biyomekanik Prensipler</b>	0323302	3	2+0	2	5
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ortopedik ortezprotez teknikerinin üst ve alt ekstremitopatolojilerinde kullanılan ortez yaklaşımlarına ilişkin biyomekanik prensipleri öğrenmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Ortopedik ortez protezlerindeki biyomekanik prensipleri kavrar 2. Yapısal iskelet gövde elemanları analizlerinde sayısal ve deneysel yöntemleri öğrenir.				
Dersin İçeriği	Üst ve alt ekstremiterte ortez yapımı ve kullanımında başarıyı etkileyen biyomekanik prensipleri üzerinde durulmaktadır				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Omurga Biyomekaniği				
2	Omurga Biyomekaniği				
3	Ortez yapımında biyomekanik prensiplerin kullanımı				
4	Düzeltilici ortezlerde 3 nokta prensibi ( 3 nokta kuvvet sistemi ) eğrilikleri ve rotasyoneldeformitelerin düzeltilmesinde ve immobilizasyonunda				
5	Destekleyici ortezler				
6	Destekleyici ortezlerde gitmesini istemediğimiz yöne karşı destek koyarak, gelen kuvvete eşit ve zıt bir başka kuvvet uygulayarak önlenmesi				
7	Arasınnav				
8	İmmobilize ortezler				
9	İmmobilize ortezlerde ise her yönde eşit kuvvet uygulaması				
10	Biyomekanikte Kinematik Analiz Tekniği ve Uygulamaları				
11	Biyomekanikte Kinematik Analiz Tekniği ve Uygulamaları				
12	Yapısal İskelet Gövde Elemanları Analizi: Sayısal ve Deneysel Yöntemler				
13	Yapısal İskelet Gövde Elemanları Analizi: Sayısal ve Deneysel Yöntemler				
14	Genel tekrar				
<b>Genel yeterlilikler</b>					
1. Ortopedik ortezprotezlerindeki biyomekanik ilişkiyi açıklayabilir. 2. Yapısal iskelet gövde elemanları analizlerinde sayısal ve deneysel yöntemleri öğrenir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Alsancak, S. (2009). <i>Ortez</i> . Ankara: Hatiboğlu Yayınevi. <i>American Acad. of Orth. Surg. Atlas of Orthotics</i> . (1985). St. Louis: 2nd. Ed: Mosby Comp. Erdem, H., Kuzgun, Ü. (1985). <i>Ortopedide Ortezler ve Protezler</i> . İstanbul: TOTBİD. Tuna, N. (1985). <i>Krusen's Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon El Kitabı</i> . İstanbul: Nobel Yayınları. Uygur, F. (1985). <i>Ayak Deformite ve Ortezleri</i> . Ankara: Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu Yayınları.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Arasınnav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE															
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
<b>Ortezde Biyomekanik Prensipler</b>	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4