

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ORTOPEDİK PROTEZ ORTEZ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Ortezde Biyomekanik Prensipler	0323311	III	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ortopedik ortez protez tekniklerinin üst ve alt ekstremitte patolojilerinde kullanılan ortez yaklaşımlarına ilişkin biyomekanik prensipleri öğrenmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Omurga biyomekaniğini kavrar. 2.Ortopedik ortez protezlerindeki biyomekanik prensipleri kavrar. 3.Ortezlerde uygulanan 3 nokta prensibini kavrar. 4.Kinematik analizin tekniğini kavrar. 5.Yapısal iskelet gövde elemanları analizlerinde sayısal ve deneysel yöntemleri öğrenir.				
Dersin İçeriği	Üst ve alt ekstremit eortez yapımı ve kullanımda başarıyı etkileyen biyomekanik prensipleri üzerinde durulmaktadır				
Haftalar	Konular				
1	Omurga Biyomekaniği				
2	Omurga Biyomekaniği				
3	Ortez yapımında biyomekanik prensiplerin kullanımı				
4	Düzeltilici ortezlerde 3 nokta prensibi ( 3 nokta kuvvet sistemi ) eğrilikleri ve rotasyonel deformitelerin düzeltilmesinde ve immobilizasyonunda				
5	Düzeltilici ortezlerde 3 nokta prensibi ( 3 nokta kuvvet sistemi ) eğrilikleri ve rotasyonel deformitelerin düzeltilmesinde ve immobilizasyonunda				
6	Destekleyici ortezler				
7	Destekleyici ortezlerde gitmesini istemediğimiz yöne karşı destek koyarak, gelen kuvvete eşit ve zıt bir başka kuvvet uygulayarak önlenmesi				
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 değerlendirme ve tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1. Ortopedik ortezlerdeki biyomekanik ilişkiyi açıklayabilir. 2. Yapısal iskelet gövde elemanları analizlerinde sayısal ve deneysel yöntemleri öğrenir.					
Kaynaklar					
Alsancak, S. (2009). <i>Ortez</i> . Ankara: Hatiboğlu Yayınevi. American Acad. of Orth. Surg. . (1985). <i>Atlas of Orthotics</i> 2nd. Ed. St. Louis: 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.					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönemde ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

--

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	5	4	5	5	4	4	4	5	5	3	3	5	4	3
ÖÇ2	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	3	3	5	4	3
ÖÇ3	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	3	3	5	4	3
ÖÇ4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	3	3	5	4	3
ÖÇ5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	3	3	5	4	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ															
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Ortezde Biyomekanik Prensipler	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	3	3	5	4	3