

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
ORTOPEDİK PROTEZ ORTEZPROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Proteze Biyomekanik Prensipler	0323403	4	2+0	2	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ortopedik protez ve ortez tekniklerinin üst ve alt ekstremitte protezlerindeki biyomekanik prensipleri öğrenmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Ortopedik ortezprotezlerindeki biyomekanik prensipleri kavrar 2. Yapısal iskelet gövde elemanları analizlerinde sayısal ve deneysel yöntemleri öğrenir.				
Dersin İçeriği	Üst ve alt ekstremitte protezlerinin yapımı ve kullanımında 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	Destekleyici ortezler				
6	Destekleyici ortezlerde gitmesini istemediğimiz yöne karşı destek koyarak, gelen kuvvete eşit ve zıt bir başka kuvvet uygulayarak önlenmesi				
7	Arasınav				
8	Üst ve alt ekstremitte protezlerinin yapımı ve kullanımında başarıyı etkileyen biyomekanik prensipleri üzerinde durmak				
9	Myoelektrik protezlerde kullanılan biyomekanik prensipler				
10	Alt Kol Protezlerinin Biyomekaniği				
11	Biyomekanikte Kinematik Analiz Tekniği ve Uygulamaları				
12	Diz Protezi Biyomekaniği				
13	Yapısal İskelet Gövde Elemanları Analizi: Sayısal ve Deneysel Yöntemler				
14	Genel tekrar				
Genel yeterlilikler					
1. Ortopedik ortezprotezlerindeki biyomekanik ilişkiyi açıklayabilir. 2. Yapısal iskelet gövde elemanları analizlerinde sayısal ve deneysel yöntemleri öğrenir.					
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.					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60					

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Proteзде Biyomekanik Prensipier	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4