

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

Ortopedik Protez Ortez Programı Ders İzlenesi

Dersin Adı	Protezde Biyomekanik Prensipler	
Dersin Kodu	323403	
Dersin AKTS'si	4	
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Çağlar ÇİFTÇİOĞLU	
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 10:00-12:00	
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	cciftcioglu@harran.edu.tr 414.3183000-2083	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.	
Dersin Amacı	Ortopedik protez ve ortez tekniklerinin üst ve alt ekstremitte protezlerindeki biyomekanik prensipleri öğrenmesi	
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Ortopedik ortez protezlerindeki biyomekanik prensipleri kavrar 2. Yapısal iskelet gövde elemanları analizlerinde sayısal ve deneysel yöntemleri öğrenir.	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Omurga Biyomekaniği
	2. Hafta	Omurga Biyomekaniği
	3. Hafta	Ortez yapımında biyomekanik prensiplerin kullanım
	4. Hafta	Düzeltilici ortezlerde 3 nokta prensibi (3 nokta kuvvet sistemi) eğrilikleri ve rotasyonel deformitelerin düzeltilmesinde ve immobilizasyonunda
	5. Hafta	Destekleyici ortezler
	6. Hafta	Destekleyici ortezlerde gitmesini istemediğimiz yöne karşı destek koyarak, gelen kuvvete eşit ve zıt bir başka kuvvet uygulayarak önlenmesi
	7. Hafta	Üst ve alt ekstremitte protezlerinin yapımı ve kullanımda başarıyı etkileyen biomekanik prensipleri üzerinde durmak
	8. Hafta	Myoelektrik protezlerde kullanılan biyomekanik prensipler
	9. Hafta	Myoelektrik protezlerde kullanılan biyomekanik prensipler
	10. Hafta	Alt Kol Protezlerinin Biyomekaniği
	11. Hafta	Alt Kol Protezlerinin Biyomekaniği
	12. Hafta	Biyomekanikte Kinematik Analiz Tekniği ve Uygulamaları
	13. Hafta	Diz Protezi Biyomekaniği
	14. Hafta	Yapısal İskelet Gövde Elemanları Analizi: Sayısal ve Deneysel Yöntemler

	15. Hafta	Yapısal İskelet Gövde Elemanları Analizi: Sayısal ve Deneysel Yöntemler Genel tekrar
Ölçme- Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1 (bir) kısa sınav ve yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Ara Sınav Ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarihi Ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 02.03.2020	
Kaynaklar	Alsancak, S. (2009). Ortez. Ankara: Hatiboğlu Yayınevi. American Acad. of Orth. Surg. Atlas of Orthotics. (1985). St. Louis: 2nd. Ed: Mosby Comp. Erdem, H., Kuzgun, Ü. (1985). Ortopedide Ortezler ve Protezler. İstanbul: TOTBİD. Tuna, N. (1985). Krusen's Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon El Kitabı. İstanbul: Nobel Yayınları. Uygur, F. (1985). Ayak Deformite ve Ortezleri. Ankara: Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu Yayınları.	

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Protezde Biyomekanik Prensipler	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4