

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MYO

ORTOPEDİK PROTEZ ORTEZ PROGRAMI DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Ortezde Biyomekanik Prensipler	
Dersin Kodu	0323302	
Dersin Kredisi	2 (2 saat Teorik)	
Dersin AKTS'si	5	
Dersin Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi İlter DEMİRHAN	
Dersin Gün ve Saati	Yükseköğretim Web Sayfasında ilan edilecektir.	
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	ilterdemirhan@harran.edu.tr 414.3183000-2439	
Dersin Yürütülme Şekli	Yüz yüze	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitimle, 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 ortezprotez teknikerinin üst ve alt ekstremitopatolojilerinde kullanılan ortez yaklaşımlarına ilişkin biyomekanik prensipleri öğrenmesi	
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Ortopedik ortez protezlerindeki biyomekanik prensipleri kavrar 2. Yapısal iskelet gövde elemanları analizlerinde sayısal ve deneysel yöntemleri öğrenir	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Omurga Biyomekanikliği
	2. Hafta	Omurga Biyomekanikliği
	3. Hafta	Ortez yapımında biyomekanik prensiplerin kullanımı
	4. Hafta	Düzeltilici ortezlerde 3 nokta prensibi (3 nokta kuvvet sistemi) eğrilikleri ve rotasyoneldeformitelerin düzeltilmesinde ve immobilizasyonunda destekleyici sistemler
	5. Hafta	Düzeltilici ortezlerde 3 nokta prensibi (3 nokta kuvvet sistemi) eğrilikleri ve rotasyoneldeformitelerin düzeltilmesinde ve immobilizasyonunda destekleyici sistemler
	6. Hafta	Destekleyici ortezlerde gitmesini istemediğimiz yöne karşı destek koyarak, gelen kuvvete eşit ve zıt bir başka kuvvet uygulayarak önlenmesi
	7. Hafta	İmmobilizeortezler
	8. Hafta	İmmobilizeortezler
	9. Hafta	İmmobilizeortezlerde ise her yönde eşit kuvvet uygulaması
	10. Hafta	Biyomekanikte Kinematik Analiz Tekniği ve Uygulamaları
	11. Hafta	Biyomekanikte Kinematik Analiz Tekniği ve Uygulamaları
	12. Hafta	Yapısal İskelet Gövde Elemanları Analizi: Sayısal ve Deneysel Yöntemleri
	13. Hafta	Yapısal İskelet Gövde Elemanları Analizi: Sayısal ve Deneysel Yöntemler
	14. Hafta	Genel Tekrar

Ölçme- Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında Yüz yüze olacak şekilde 1 Ara Sınav, 1Kısa sınav ve 1 Yarıyıl Sonu (Final) yapılacaktır. Her bir sınavın başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Kısa Sınav: 20 % Ara Sınav: 30 %</p> <p>Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %</p> <p>Sınav tarihleri daha sonra Yüksekokul Web Sayfasından ilan edilecektir.</p>
Kaynaklar	<p>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.</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	
ÖK1	5	2	2	5	4	2	5	3	3	5	2	3	2	2	3	
ÖK2	5	2	2	5	4	2	3	3	3	5	2	3	2	2	3	
ÖK3	5	2	2	5	4	2	3	3	3	5	2	3	2	2	3	
ÖK4	5	2	2	5	4	2	5	3	3	5	2	3	2	2	3	
ÖK5	5	2	2	5	4	2	5	3	3	5	2	3	2	2	3	
				ÖK: Öğrenme Kazanımları					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
Biyomekanik Prensipler	5	2	2	5	4	2	4	3	3	5	2	3	2	2	3