

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

Ortopedik Protez Ortez Programı Ders İzlenesi

Dersin Adı	Ortezde Biyomekanik Prensipler	
Dersin Kodu	0323302	
Dersin AKTS'si	5	
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Çağlar ÇİFTÇİOĞLU	
Dersin Gün ve Saati	Salı 13:00-15:00	
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 ortezprotez teknikerinin üst ve alt ekstremitopatolojilerinde kullanılan ortez yaklaşımlarına ilişkin 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	İnsan vücudunun yapısı (Kaslar, tendonlar, lifler, kemikler, eklemler ve kas grupları ve hareketleri hakkında genel bilgiler)
	2. Hafta	Dokuların biomekaniksel özellikleri
	3. Hafta	3.Hafta Hareket kuralları (Vektörlerde toplama ve çıkarma, yer değiştirme, hız ve ivmelenme, Newton'un hareket kanunları ve uygulamaları)
	4. Hafta	Hareket kuralları (Vektörlerde toplama ve çıkarma, yer değiştirme, hız ve ivmelenme, Newton'un hareket kanunları ve uygulamaları)
	5. Hafta	Denge
	6. Hafta	Vücudun düzlemsel hareketleri (Açısal hız, açısal momentum, insan vücudu dinamiğinin uygulamaları) (Kısa Sınav)
	7. Hafta	Vücudun düzlemsel hareketleri (Açısal hız, açısal momentum, insan vücudu dinamiğinin uygulamaları)
	8. Hafta	İç kuvvetler ve insan vücudu, kas- iskelet yapısının karmaşıklığı (Hareketli kasın kuvveti, moment kolu ve düğüm noktası)
	9. Hafta	Arasınav
	10. Hafta	Üst ekstremitte Biyomekaniği Hesaplamaları
	11. Hafta	Üst ekstremitte Biyomekaniği Modelleme
	12. Hafta	Alt Ekstremitte Biyomekaniği Hesaplamaları
	13. Hafta	Alt Ekstremitte Biyomekaniği Modelleme

	14. Hafta	Genel Tekrar
Ölçme- Değerlendirme	<p>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.</p> <p>Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% Yarıyılsonu Sınav: 50 %</p> <p>Ara Sınav Ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarihi Ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 22.10.2019 (Ders Saatinde)</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 ÖĞRENME 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
ÖK: 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
Ortezde Biyomekanik Prensipler	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3