

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
ORTOPEDİK PROTEZ ORTEZ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Kinezyoloji-Biyomekanik	0323205	2	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Temel mekanik kavramların tanımı. Pelvis, kalça, diz, ayak bileği, omuz, dirsek, el bileği ve omurgaya ait anatomik ve mekanik özelliklerin tanımlanması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Normal hareket ve fonksiyonu tanımlayabilir. 2. Kolumna vertebralisin normal anatomik ve mekanik özelliklerinin bilir. 3. Omurga patolojilerinin mekanik özelliklerinin tanımlayabilir 4. Pelvis, kalça, diz, ayak bileği, omuz, dirsek ve ele ait normal mekanik özellikleri ayırtedebilir.				
Dersin İçeriği	Kinezyolojiye giriş, biomekanik prensipler, kemiğin yapısı ve özellikleri, kemiğin yapısı ve özellikleri, kas ve eklem mekaniği, kas ve eklem mekaniği, skolyoz pelvis mekaniği, normal ve patolojik yürüyüş, kalça ve diz eklemine mekaniği, ayak, ayak bileği ve omuz kompleksi, ayak, ayak bileği ve omuz kompleksi, dirsek eklemi, elin kinezyolojisi. Dirsek eklemi, elin kinezyolojisi.				
Haftalar	Konular				
1	Kinezyolojiye giriş, mekaniğin tanımı, Newton Kanunları				
2	Kemik, eklem				
3	Kas				
4	Kollojen, tendon, ligament, kıkırdak				
5	Referans düzlemleri ve koordinat sistemi				
6	Normal yürüyüş				
7	Arasınav				
8	Kolumna vertebralis				
9	Skolyoz				
10	Pelvis ve kalça				
11	Diz ve ayak bileği				
12	Omuz ve dirsek				
13	El bileği				
14	Genel tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1. Normal hareket ve fonksiyonun öğrenir. 2. Kolumna vertebralisin normal anatomik ve mekanik özelliklerinin tanımlanması. Omurga patolojilerinin mekanik özelliklerini tanımlayabilir. 3. Pelvis, kalça, diz, ayak bileği, omuz, dirsek ve ele ait normal mekanik özelliklerini tanımlayabilir.					
Kaynaklar					
Jones, K., Barker, K. (1996). <i>Human Movement Explained Butterworth</i> .- Heinemann Ltd., Oxford. Nordin M., Frankel, V. H. (1989). <i>Basic Biomechanics of the Musculo skeletal System</i> . London: 2nd Ed. LeaFebiger.					
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
ÖÇ3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4
ÖÇ4	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
Kinezyoloji- Biyomekanik	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4