

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
ORTOPEDİK PROTEZ ORTEZ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Kinezyoloji ve Biyomekanik	0323205	II	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İnsan vücudunun biyomekaniğini ve hareket sisteminin öğretilmesi. 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; <ol style="list-style-type: none">1. Normal hareket ve fonksiyonu tanımlayabilir.2. Vücut eklemlerinin fonksiyonlarını, mekaniğini ve eklemlerle ilgili problemlerin oluş mekanizmalarını yorumlayabilecektir.3. Kolumna vertebralisin normal anatomik ve mekanik özelliklerini bilir.4. Omurga patolojilerinin mekanik özelliklerini tanımlayabilir.5. Pelvis, kalça, diz, ayak bileği, omuz, dirsek ve ele ait normal mekanik özellikleri ayırt edebilir.				
Dersin İçeriği	Kinezyoloji ve Biyomekaniğin tanımı, Kinetik ve Kinematik Analiz Yöntemleri, Kas, kemik ve Eklem Biyomekaniği, Yürüyüş Analiz Yöntemleri, Patolojik Yürüyüş, Columna Vertebralis Biyomekaniği ve Patomekaniği, Scolyoz, Pelvisin Biyomekaniği ve Patomekaniği, Kemiğin Metabolik Hastalıkları ve Romatizmal Hastalıklar				
Haftalar	Konular				
1	Kinezyolojiye Giriş				
2	Biyomekaniğin Genel Prensipleri				
3	Kinetik ve Kinematik Analiz Yöntemleri				
4	Kas Biyomekaniği				
5	Eklem Biyomekaniği				
6	Kemik Doku ve Biyomekaniği				
7	Yürüyüş Analiz Yöntemleri				
8	Patolojik Yürüyüş ve Nedenleri				
9	Columna Vertebralis Biyomekaniği				
10	Columna Vertebralis Biyomekaniği				
11	Skolyoz ve Tedavisi				
12	Pelvisin Patomekaniği				
13	Doğuştan Kalça Çıkığı ve Tedavisi				
14	Kemiğin Metabolik Hastalıkları, Romatizmal Hastalıklar ve Dejeneratif Artrit				
Genel Yeterlilikler					
1.Öğrenci Kinezyoloji ve Biyomekaniği tanımlayacak 2.Yürüyüş bozukluklarını analiz edebilecek 3.Doğuştan Kalça Çıkığını tanımlayıp ortez tedavisini yapabilecek.					
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 Musculoskeletal System</i> . 2nd Ed. Lea Febiger, London					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

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	5	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	5	4	3
ÖÇ2	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	5	4	3
ÖÇ3	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	5	4	3
ÖÇ4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	5	4	3
ÖÇ5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	5	4	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ															
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Kinezyoloji ve Biyomekanik	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	5	4	3