

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
HAREKET BİLİMİ VE ANALİZİ	FTRY1115620	Güz Dönemi	2+2	3	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Gülay ARAS BAYRAM				
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hareketin ve duruşun biyomekanik prensipleri, akut ve kronik fiziksel aktiviteninkardiyovasküler, hormonal ve metabolik cevapları, motor kontrol ve motor öğrenmeyeideğerlendirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Duruş ve Biyomekanik temelleri,Hareket ve Biyomekanik temelleri,Akut fiziksel aktivite ve etkileri,Kronik fiziksel aktivite ve etkileri,Hareket ve bilinç,Motor kontrol,Hemisferik lateralizasyon,Motor öğrenme ve adaptasyon,Yürüyüş ve Kinetik & kinematik analiz,Kinetik ve kinematik analiz-I,Kinetik ve kinematik analiz-II,Kinetik ve kinematik analiz-III,Vaka örneklerinin sunulması,Literatür araştırmalarının sunulması; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Duruş ve hareketin biyomekanik temellerini yorumlayabilmesi				1, 10, 2	A
Motor kontrol ve hareket kavramını ayırt edebilmesi				1, 10, 2	A
Hareket ve bilinç kavramını yorumlayabilmesi				1, 10, 2	A
Hareket ve hemisferik lateralizasyonun özelliklerini yorumlayabilmesi				1, 10, 2	A
Motor öğrenme ve adaptasyon kavramını yorumlayabilmesi				1, 10	A
Kinetik ve kinematik analizlerin temel özelliklerini özetleyebilmesi				1, 10, 2	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 2: Soru - Cevap				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Duruş ve Biyomekanik temelleri	3. kaynak sayfa 145-149			
2	Hareket ve Biyomekanik temelleri	3. kaynak sayfa 161-169			
3	Akut fiziksel aktivite ve etkileri	5. kaynağın ilgili bölümünün okunması			
4	Kronik fiziksel aktivite ve etkileri	5. kaynağın ilgili bölümünün okunması			
5	Hareket ve bilinç	4. kaynak sayfa, 138-140			
6	Motor kontrol	4. kaynak sayfa 131-134			
7	Hemisferik lateralizasyon	4. kaynak sayfa, 113-119			
8	Motor öğrenme ve adaptasyon	4. kaynak sayfa 127-128			
9	Yürüyüş ve Kinetik & kinematik analiz	3. kaynak sayfa111-112			
10	Kinetik ve kinematik analiz-I	3. kaynak sayfa 111-122			
11	Kinetik ve kinematik analiz-II	3. kaynak sayfa 111-122			
12	Kinetik ve kinematik analiz-III	3. kaynak sayfa 111-122			
13	Vaka örneklerinin sunulması	Sunumlara çalışılması			
14	Literatür araştırmalarının sunulması	www.pubmed.com			
Kaynaklar					
Ders notu verilecektir.1. Kinesiology of the Musculoskeletal System Foundations for Rehabilitation. Donald A. Neumann, Mosby Elsevier, 2010					
2. Motor Control, Theory and Practical Applications. Anne Shumway-Cook, Marjorie H. Woollacott. Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, 2001					
3. LeVeau B.F. İnsan Hareketinde Biyomekanik. Pelikan 2014					
4. Karaduman A., Yıldırım S.A., Yılmaz Ö.T. İnme Sonrası Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, Pelikan 2014					
5. Kanosue K, Oshima S, Cao ZB, Oka K. Physical Activity, Exercise, Sedentary Behavior and Health. Springer 2015					