

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
LOKOMOTOR ANALİZ	OPZY1134590	Güz Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Esra ATILGAN				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Zeliha Candan ALGUN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Lokomotor analiz tekniklerini güncel literatür incelemesi ile birlikte değerlendirmek				
Dersin İçeriği	Bu ders; Hareketin Kinematik ve Dinamik Analizi,Hareket Analiz Ekipmanları ve Yöntemleri,Yürüme,Normal Yürümenin Kinematik Analizi,Normal Yürümenin Kinetik Analizi,Patolojik Yürüyüş Paternleri,Yürümede Enerji Tüketimi,Denge ve Koordinasyonun Değerlendirilmesi,Denge ve Koordinasyon Problemleri,Transfemoral Ampute Yürüme Analizi,Vaka Tartışma,Transtibial Ampute Yürüme Analizi,Vaka Tartışma,Kanıt Dayalı Yürüme ve Denge ile İlgili Araştırmalar; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Hareket analiz yöntemlerini kullanır.				10, 12, 14, 9	A
Sistemsel analizleri tartışır.				10, 12, 16, 9	A
Yürüyüş parametrelerini ayırt eder.				10, 12, 13, 9	A
Yürüyüşün fazlarını yorumlar.				10, 12, 14, 9	A
Ayak ağırlık dağılım analizlerini gösterir.				10, 12, 16, 9	A
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Hareketin Kinematik ve Dinamik Analizi	Kaynak 11- Bölüm 2			
2	Hareket Analiz Ekipmanları ve Yöntemleri	Kaynak 11- Bölüm 3			
3	Yürüme	Kaynak 8-Bölüm 19Kaynak 2-Bölüm 29			
4	Normal Yürümenin Kinematik Analizi	Kaynak 11- Bölüm 2			
5	Normal Yürümenin Kinetik Analizi	Kaynak 11- Bölüm 2			
6	Patolojik Yürüyüş Paternleri	Kaynak 8-Bölüm20			
7	Yürümede Enerji Tüketimi	Kaynak 2-Bölüm 32			
8	Denge ve Koordinasyonun Değerlendirilmesi	Exercises for lower-limb amputees			
9	Denge ve Koordinasyon Problemleri	Exercises for lower-limb amputees			
10	Transfemoral Ampute Yürüme Analizi	Kaynak 2-Bölüm 30-31			
11	Vaka Tartışma	Atölye Hasta Kayıtları			
12	Transtibial Ampute Yürüme Analizi	Kaynak 2-Bölüm 30-31			
13	Vaka Tartışma	Atölye Hasta Kayıtları			
14	Kanıt Dayalı Yürüme ve Denge ile İlgili Araştırmalar	Pubmed, Web of Science			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar	
Ders notları öğrencilere verilecektir. 1)AAOS Atlas of Orthoses and Assistive Devices Frank Gottschalk, MD, MB, BCh, 2013 2)Atlas of Amputations and Limb Deficiencies/Douglas G. Smith MD, 2013 3)Orthotics and Prosthetics in Rehabilitation/Lusardi & Jorge & Nielsen, 2013 4)Introduction to Orthotics/Breand Coppard,Helene Lohman,Fourth Edition,2015 5)Orthotic Intervention for the Hand and Upper Extremity,Marylyn Jacobs,Noelle Austin,Second Edition, 2014 6)Prosthetics and Orthotics Lower limb and Spinal, Ron Seymour,2002 7)Kas iskelet Sisteminde Pratik Ölçme ve Değerlendirme, Deniz Evcik, Pelikan, 2008 8)Fundamentals of amputation care and Prosthetics, Douglas Murphy, 2014 9)Phantom Limb Amputation, Embodiment, and Prosthetic Technology, Cassandra Crawford, 2014 10)Careers in Orthotics and Prosthetics,2015 11)Biomechanics of Lower Limb Prosthetics,Springer,2010 12)İletişim, Emel Bahar, Detay yay, 2012 13)The Management of Uncontrolled Movement, Mark Comerford, Elsevier,2014 14) Perspectives on Loss and Trauma, John Harvey, Sage, 2013 15)Temel Kinezyo-Mekanik, N. Ekin AKALAN, Yener TEMELLİ, İstanbul Tıp Kitabevleri 16)İnsan Hareketinde Biyomekanik , Barney Leveau, Yavuz Yakut, Pelikan yay, 2014	