

Sağlık Bilimleri Fakóltesi / Ortez ve Protez Programı
2021 - 2022 Eđitim Öğretim Yılı
BİYOMEKANİK II
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİYOMEKANİK II	OPZ1214930	Bahar Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Sena ÖZDEMİR GÖRGÜ				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Gülşay ARAS BAYRAM, Dr.Öğr.Üye. Sena ÖZDEMİR GÖRGÜ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Biyomekaniğin uygulama alanlarına yönelik çalışmalarına katılmak, alt ekstremitte biyomekanik prensiplere uygun olarak yürümeyi ve alt ekstremitte ortezlerini değerlendirmektir.				
Dersin İçeriđi	Bu ders; Alt Ekstremitte Biyomekaniđine Giriş,Yumuşak doku ve kas mekaniği,Ekleme Biyomekaniđi ,Kemik Biyomekaniđi,Ayak -Ayak Bileđi Biyomekaniđi,Ayak Ortezi Biyomekaniđi,Ayak Ayak Bileđi Ortezleri Biyomekaniđi,Diz Biyomekaniđi,Diz Ortezleri Biyomekaniđi,Kalça Biyomekaniđi,Kalça Ortezleri Biyomekaniđi,Yürüme Analizi,Patolojik Yürüme Analizi,Genel Tekrar; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Yumuşak doku, kemik ve kas mekaniđini bilir.			1, 10, 21	A	
Ayak, diz ve kalça biyomekaniđini özetler.			1, 10, 21	A	
Yürüme analizini bilir.			1, 10, 21	A	
Patolojik yürüyüşü tanımlar.			1, 10, 21	A	
Ayak ayak bileđi, diz ve kalça ortezlerinin biyomekaniđini özetler.			1, 10, 21	A	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 21: Video				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Alt Ekstremitte Biyomekaniđine Giriş	Kaynak 2, Bölüm 9			
2	Yumuşak doku ve kas mekaniđi	Kaynak 2, Bölüm 4			
3	Ekleme Biyomekaniđi	Kaynak 2			
4	Kemik Biyomekaniđi	Kaynak 3			
5	Ayak -Ayak Bileđi Biyomekaniđi	Kaynak 2, Bölüm 8			
6	Ayak Ortezi Biyomekaniđi	Kaynak 4, Bölüm 4			
7	Ayak Ayak Bileđi Ortezleri Biyomekaniđi	Kaynak 4, Bölüm 4			
8	Diz Biyomekaniđi	Kaynak 2, Bölüm 8			
9	Diz Ortezleri Biyomekaniđi	Kaynak4, Bölüm 4			
10	Kalça Biyomekaniđi	Kaynak 2, Bölüm 8			
11	Kalça Ortezleri Biyomekaniđi	Kaynak 4,Bölüm 4			
12	Yürüme Analizi	Kaynak 3, Bölüm 29			
13	Patolojik Yürüme Analizi	Kaynak 3, Bölüm 2			
14	Genel Tekrar				
Kaynaklar					
Ders notları öğrencilere verilecektir. 1) May BJ, Lockard MA. Prosthetics & Orthotics in Clinical Practice, 2010 . 2) Hall S. Basic Biomechanics. Mc Graw Hill, 2012. 3) Edelstejn JE, Moroz A. Lower Limb Prosthetics and Orthotics Clinical Concepts. 2011. 4) Webster JB, Murphy DP. Atlas of Orthoses and Assistive Devices. 5th Edition, 2019.					