

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

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİYOMEKANİK IV	OPZ2212395	Bahar Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Esra ATILGAN				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Esra ATILGAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Normal yürüme, patolojik yürüme ve protezlere ait biyomekanik kavramları değerlendirmektir.				
Dersin İçeriđi	Bu ders; Biyomekanik Kavramlar, Teoremler ve Grafikler,Alt Ekstremitte Protezleri,Alt Ekstremitte Protezlerinin Temel Biyomekanik Prensipleri,Kalça Dezartikülasyon ve Hemipelvektomi Protezleri ve Biyomekaniđi,Transfemoral Protezler ve Biyomekaniđi,Transtibial Protezler ve Biyomekaniđi,Parsiyel Ayak Protezleri ve Biyomekaniđi,Yürüme,Prostetik Yürüyüş Analizi,Kalça Dezartikülasyon ve Hemipelvektomi Protezleri Yürüyüş Biyomekaniđi,Transfemoral Protezler ve Yürüyüş Biyomekaniđi,Transtibial Protezler ve Yürüyüş Biyomekaniđi,Parsiyel Ayak Protezleri ve Yürüyüş Biyomekaniđi,Vaka Çalışması ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Alt ekstremitte protezlerinin temel biyomekaniđini açıklar.				1, 2, 21	A
Alt ekstremitte protezlerinin yürüyüş analizini yapar, patolojik yürümeyi açıklar.				1, 18, 2, 21	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 18: Vaka Çalışması, 2: Soru - Cevap, 21: Video				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Biyomekanik Kavramlar, Teoremler ve Grafikler	Kaynak 1 Bölüm 19			
2	Alt Ekstremitte Protezleri	Kaynak 3 Bölüm 3-4-5-6			
3	Alt Ekstremitte Protezlerinin Temel Biyomekanik Prensipleri	Kaynak 2 Bölüm 5			
4	Kalça Dezartikülasyon ve Hemipelvektomi Protezleri ve Biyomekaniđi	Kaynak 2 Bölüm 11			
5	Transfemoral Protezler ve Biyomekaniđi	Kaynak 2 Bölüm 9			
6	Transtibial Protezler ve Biyomekaniđi	Kaynak 2 Bölüm 8			
7	Parsiyel Ayak Protezleri ve Biyomekaniđi	Kaynak 3 Bölüm 3			
8	Yürüme	Kaynak 1 Bölüm 20			
9	Prostetik Yürüyüş Analizi	Kaynak 4 Bölüm 1			
10	Kalça Dezartikülasyon ve Hemipelvektomi Protezleri Yürüyüş Biyomekaniđi	Kaynak 4 Bölüm 1			
11	Transfemoral Protezler ve Yürüyüş Biyomekaniđi	Kaynak 4 Bölüm 1			
12	Transtibial Protezler ve Yürüyüş Biyomekaniđi	Kaynak 4 Bölüm 1			
13	Parsiyel Ayak Protezleri ve Yürüyüş Biyomekaniđi	Kaynak 4 Bölüm 1			
14	Vaka Çalışması				
Kaynaklar					
Ders notu verilecektir.1. Prosthetics and Orthotics Lower limb and Spinal, Ron Seymour, 2002 2. Basic Biomechanics, Hall, 2010 3. Introduction to Orthotics / Breand Coppard, Helene Lohman, Fourth Edition, 2015 4.Orthotic Intervention for Hand and Upper Extremity, Marylyn Jacobs, Noelle Austin, Second Edition, 2014 5.AAOS Atlas of Orthoses and Assistive Devices Frank Gottschalk, MD, MB, BCH, 2013					