

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİYOMEKANİK III	OPZ21.12398	Güz Dönemi	3+0	3	3
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. Sena ÖZDEMİR GÖRGÜ, Öğr.Gör. Naile Hande YAZICI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Biyomekanikğin uygulama alanlarına yönelik çalışmalarına katılmak ve biyomekanik prensiplere uygun protezleri değerlendirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; El - El Bileği Biyomekanikği,Dirsek Biyomekanikği ,Omuz Biyomekanikği ,Ortezlerin Temel Biyomekanik Prensipleri,El - El Bileği Ortezleri Biyomekanikği,Dirsek Ortezleri Biyomekanikği,Genel Tekrar,Omuz Ortezleri Biyomekanikği,Üst Ekstremitte Ortezlerinin Biyomekanik Değerlendirmesi,Omurga Biyomekanikği,Omurga Ortezlerinin Biyomekanikği,Omurga Ortezlerinin Biyomekanik Değerlendirmesi,Alt Ekstremitte Ortezlerinin Biyomekanik Değerlendirmesi,Vaka Çalışması; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
El - El bileği, dirsek, omuz ve omurga biyomekanikğini özetler.			1, 21	A	
El - El bileği, dirsek, omuz ve omurga ortezlerinin biyomekanikğini özetler.			1, 21	A	
Üst ve alt ekstremitte ile omurga ortezlerini biyomekanik açıdan değerlendirir.			1, 21	A	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 21: Video				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	El - El Bileği Biyomekanikği	Kaynak 2 - Bölüm 2			
2	Dirsek Biyomekanikği	Kaynak 2 - Bölüm 2			
3	Omuz Biyomekanikği	Kaynak 2 - Bölüm 2			
4	Ortezlerin Temel Biyomekanik Prensipleri	Kaynak 1 - Bölüm 3			
5	El - El Bileği Ortezleri Biyomekanikği	Kaynak 1 - Bölüm 3			
6	Dirsek Ortezleri Biyomekanikği	Kaynak 1 - Bölüm 3			
7	Genel Tekrar				
8	Omuz Ortezleri Biyomekanikği	Kaynak 1 - Bölüm 3			
9	Üst Ekstremitte Ortezlerinin Biyomekanik Değerlendirmesi	Kaynak 2 - Bölüm 2			
10	Omurga Biyomekanikği	Kaynak 3 - Bölüm 3			
11	Omurga Ortezlerinin Biyomekanikği	Kaynak 3 - Bölüm 3			
12	Omurga Ortezlerinin Biyomekanik Değerlendirmesi	Kaynak 3 - Bölüm 3			
13	Alt Ekstremitte Ortezlerinin Biyomekanik Değerlendirmesi	Kaynak 2 - Bölüm 4			
14	Vaka Çalışması				
Kaynaklar					
Ders notu öğrencilere verilecektir. 1) Webster JB, Murphy DP. Atlas of Orthoses and Assistive Devices. 5th Edition, 2019.					
2) Neumann D. Kas İskelet Sistemi Kinezyolojisi. Hipokrat Kitabevi, Ankara, 2018.					
3) Seymour R. Prosthetics and Orthotics Lower Limb and Spinal. Williams&Wilkins, 2002					