

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

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
BİYOMEKANİK V	OPZ3112405	Güz Dönemi	3+0	3	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Yağmur ALTUN				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Yağmur ALTUN, Öğr.Gör. Yunus ÖZDEMİR				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Dersin amacı üst ekstremitte protezlerini biyomekanik açıdan değerlendirmektir.				
<b>Dersin İçeriđi</b>	Bu ders; Doku mekaniği ,Kemik, deri, bağ, kıkırdak ve kas mekanik özelliklerinin incelenmesi,Üst Ekstremitte Biyomekaniđi,Üst Ekstremitte Protezlerinin Temel Biyomekanik Prensipleri,Omuz Dezartikülasyon ve Forequarter Protez Biyomekaniđi,Transhumeral Protez Biyomekaniđi,Transradial Protez Biyomekaniđi,Bilek Dezartikülasyon Protez Biyomekaniđi,Vaka Çalışması,Protez Soket Biyomekaniđi,Eksternal Kuvvetlerin Uygulanması,Üst Ekstremitte Protezlerinin Biyomekanik Açıdan Deđerlendirilmesi,Eksternal Gücün Myoelektrik Kontrolü,Genel Tekrar; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
Kemik - kas - tendon özelliđini tanımlar				1, 21, 3	A
Doku mekaniđi açıklar.				1, 21, 3	A
Üst ekstremitte biyomekaniđi açıklar.				1, 21, 3	A
Eksternal gücün yapısını açıklar.				1, 21, 3	A
Eksternal gücün myoelektrik kontrolünü tartışır.				1, 21, 3	A
Üst ekstremitte protez soket biyomekaniklerini açıklar.				1, 21, 3	A
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 21: Video, 3: Tartışma				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Doku mekaniđi	Kaynak 1 Kısım 5			
2	Kemik, deri, bağ, kıkırdak ve kas mekanik özelliklerinin incelenmesi	Kaynak 1 Kısım 9			
3	Üst Ekstremitte Biyomekaniđi	Kaynak 1 Kısım 7			
4	Üst Ekstremitte Protezlerinin Temel Biyomekanik Prensipleri	Kaynak 2 Kısım 32			
5	Omuz Dezartikülasyon ve Forequarter Protez Biyomekaniđi	Kaynak 3 Kısım 11, Kaynak 2 Kısım 32			
6	Transhumeral Protez Biyomekaniđi	Kaynak 3 Kısım 11, Kaynak 2 Kısım 32			
7	Transradial Protez Biyomekaniđi	Kaynak 3 Kısım 11, Kaynak 2 Kısım 32			
8	Bilek Dezartikülasyon Protez Biyomekaniđi	Kaynak 3 Kısım 11, Kaynak 2 Kısım 32			
9	Vaka Çalışması				
10	Protez Soket Biyomekaniđi	Kaynak 4 Kısım 14,18			
11	Eksternal Kuvvetlerin Uygulanması	Kaynak 4 Kısım 14-18			
12	Üst Ekstremitte Protezlerinin Biyomekanik Açıdan Deđerlendirilmesi	Kaynak 4 Kısım 14,18			
13	Eksternal Gücün Myoelektrik Kontrolü	Kaynak 4 Kısım 14-18			
14	Genel Tekrar				
<b>Kaynaklar</b>					
Ders notu verilecektir.1)Hall S. Basic Biomechanics. Mc Graw Hill, 2012. 2)Lusardi MM, Nielsen CC, Orthotics and Prosthetics in Rehabilitation (Second Edition), 2007. 3)Şener G, Erbahçeci F, Protezler, Pelikan Yayıncılık, Ankara, 2015. 4)Murphy D, Fundamentals of amputation care and Prosthetics, 2014.					