

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ PROTEZ UYGULAMALARI	OPZY1134660	Güz Dönemi	2+2	3	8
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Yüksek Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Doç.Dr. Esra ATILGAN				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Sena ÖZDEMİR GÖRGÜ				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Güncel protez teknolojilerinde kullanılan materyal teknolojileri ve son teknolojiyi değerlendirmektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; İleri protez uygulamalarına ilişkin literatür taraması,Üst ekstermitede güncel protez uygulamalarında yeni yaklaşımlar,Üst ekstermitede protezlerinde kullanılan yeni materyaller (enerji kaynakları, motorlar),İleri üst ekstermitede protezlerinde rehabilitasyon ,Vaka çalışması,Vaka çalışması,Alt ekstermitede güncel protez uygulamalarında yeni yaklaşımlar,Alt ekstermitede protezlerinde kullanılan yeni materyaller (mikroişlemci, ve hidrolik diz eklemleri ve ayaklar),İleri alt ekstermitede protezlerinde rehabilitasyon ,Güncel literatür çalışması ,Üst ekstermitede yeni protez tasarımında süreçler ve proje ,Alt ekstermitede yeni protez tasarımında süreçler ve proje ,Vaka sunumu,Vaka sunumu; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
Protez teknolojisinde kullanılan güncel materyal bilgisini tartışır.				12, 16, 9	A
Yeni ve güncel teknolojiyi tartışır.				10, 12, 16, 9	A
Materyallerin üretimini planlar.				12, 4, 9	A
Yeni protez teknolojilerinin hasta kullanımındaki yerini ayırt eder.				12, 14, 4, 9	A
Üst ekstermitede kullanılan son teknolojik gelişimleri sorgular.				10, 12, 4, 9	A
Alt ekstermitede kullanılan son teknolojik gelişimleri sorgular.				10, 12, 4, 9	A
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 4: Sorgulama Temelli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	İleri protez uygulamalarına ilişkin literatür taraması	Kaynak 7-8			
2	Üst ekstermitede güncel protez uygulamalarında yeni yaklaşımlar	Kaynak 1-4,7-8			
3	Üst ekstermitede protezlerinde kullanılan yeni materyaller (enerji kaynakları, motorlar)	Kaynak 1-4, 7-8			
4	İleri üst ekstermitede protezlerinde rehabilitasyon	Kaynak 3-6, 7-8			
5	Vaka çalışması	Önceki sunumların çalışılması			
6	Vaka çalışması	Önceki sunumlara çalışılması			
7	Alt ekstermitede güncel protez uygulamalarında yeni yaklaşımlar	Kaynak 1-6, 9			
8	Alt ekstermitede protezlerinde kullanılan yeni materyaller (mikroişlemci, ve hidrolik diz eklemleri ve ayaklar)	Kaynak 1-6, 9			
9	İleri alt ekstermitede protezlerinde rehabilitasyon	Kaynak 1-6, 9			
10	Güncel literatür çalışması	Pubmed			
11	Üst ekstermitede yeni protez tasarımında süreçler ve proje	Kaynak 7,8			
12	Alt ekstermitede yeni protez tasarımında süreçler ve proje	Kaynak 7-9			
13	Vaka sunumu	Önceki sunumların çalışılması			
14	Vaka sunumu	Önceki sunumların çalışılması			
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>			<b>Sınava Katkısı</b>		
Ara Sınav			50		
Genel Sınav			50		

**Kaynaklar**

- Ders için hazırlanan podcast sunumları) 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) Cassandra S. Crawford, Phantom Limb: Amputation, Embodiment, and Prosthetic Technology (Biopolitics), New York University Press,NY, 2014, (ISBN 978-0-8147-8928-5)  
5) Bella J. May; Margery A. Lockard, Prosthetics & Orthotics in Clinical Practice : A Case Study Approach F.A Davis Company, Philadelphia, 2011, (ISBN-13: 978-0-8036-2257-9)  
6) Ron Seymour Prosthetics and Orthotics: Lower Limb and Spinal,Lippincott Williams & Wilkins, 2002 (ISBN 13: 978-0781728546)  
7. Hugh Herr, Graham Paul Whiteley, Dudley Childress Cyborg Technology - Biomimetic Orthotic and Prosthetic Technology  
8) Castelli VP, Troncosi M. Grasping the Future: Advances in Powered Upper Limb Prosthetics