

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Use of Prostheses and Orthoses in Physiotherapy / Use of Prostheses and Orthoses in Physiotherapy	
Ders Kodu / Course Code	OFZY268	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Bulunmamaktadır.	None.
Amacı / Purpose	Fonksiyonunu kaybetmiş vücut segmentlerinin hareketini sağlamak ve deformiteleri düzeltmek amacıyla uygulanan ortezlerin genel yapım ve kullanımını değerlendirmektir. Ortezlerin biomekanik prensipleri; ortez uygulaması öncesi ve sonrasındaki değerlendirmeler; üst, alt ekstremit ve spinal bölge gibi çeşitli segmentler için ortez kullanımı; çeşitli yaralanmalar, kas-iskelet ve sinir sistemi hastalıkları; ortez kontrolü ve ortotik rehabilitasyon.Amputasyon nedenleri, amputasyon seviyeleri, konjenital amputasyonlar, parsiyel el ve ayak protezleri, üst ve alt ekstremit amputasyon seviyelerine göre kullanılan protezler, protezlerde statik ve dinamik ayarlar ve güdük - soket uyumu, kontrol mekanizmaları, myoelektrik protezler ve ampute rehabilitasyonu.	To evaluate the general construction and use of orthoses applied to ensure the movement of body segments that have lost their function and to correct deformities. Biomechanical principles of orthoses; evaluations before and after orthosis application; use of orthoses for various segments such as upper, lower limb and spinal area; various injuries, musculoskeletal and nervous system diseases; orthotic control and orthotic rehabilitation. Causes of amputation, amputation levels, congenital amputations, partial hand and foot prostheses, prostheses used according to upper and lower extremity amputation levels, static and dynamic adjustments in prostheses and stump-socket fit, control mechanisms, myoelectric prostheses and ampute rehabilitation .
İçeriği / Content	Ortezlerin biomekanik prensipleri, Ortez uygulaması öncesi ve sonrasındaki değerlendirmeler Ön ayak hastalıkları Üst, alt ekstremit ve spinal bölge gibi çeşitli segmentler için ortez kullanımı Çeşitli yaralanmalar, kas-iskelet ve sinir sistemi hastalıkları, hastalıklara göre ortezler Ortez kontrolü ve ortotik rehabilitasyon Amputasyon nedenleri, amputasyon seviyeleri, konjenital amputasyonlar Parsiyel el ve ayak protezleri, gövde ortezleri Üst ve alt ekstremit amputasyon seviyelerine göre kullanılan protezler Protezlerde statik ve dinamik ayarlar ve güdük - soket uyumu Kontrol mekanizmaları, kısa ve uzun yürüme cihazları Myoelektrik protezler Ampute rehabilitasyonu	Biomechanical principles of orthoses, evaluations before and after orthosis application Forefoot diseases Use of orthoses for various segments such as upper, lower extremity and spinal region Various injuries, musculoskeletal and nervous system diseases, orthoses according to diseases Orthosis control and orthotic rehabilitation Amputation causes, amputation levels, congenital amputations Partial hand and foot prostheses, trunk orthoses Prostheses used according to amputation levels of the upper and lower extremities Static and dynamic adjustments and stump-socket compliance in prostheses Control mechanisms, short and long walking devices Myoelectric prostheses Amputee rehabilitation
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Bulunmamaktadır.	None.

Staj Durumu / Internship Status	15 iş günü / Bitirme Projesi	15 work days / Graduation Project
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bulunmamaktadır.	None.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Erdoğan Demir	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Ortezler ve Protezler hakkında bilgi sahibi olur	Have information about Orthoses and Prostheses
2	El Splintleri ve Dirsek Altı Ortezleri hakkında teorik bilgi sahibi olur	
3	ayak ortezleri hakkında teorik bilgi sahibi olur	
4	Pediyatrik Rehabilitasyonu bilir	Knows Pediatric Rehabilitation
5	Ambulasyona Yardımcı Cihazlar hakkında teorik bilgi sahibi olur	
6	Soft Ortezler ve Spinal Ortezler	
7	Dirsek Üstü ve Omuz Ortezleri hakkında bilgi sahibi olur	
8	Vize Sınavı	
9	Amputasyon Çeşitleri ve Amputasyonlarda Rehabilitasyonu bilir	Knows Types of Amputation and Rehabilitation in Amputations
10	Üst Ekstremité Protezleri hakkında teorik bilgi sahibi olur	
11	omuz ve dirsek üstü protezler hakkında bilgi sahibi olur	
12	Diz Üstü ve Kalça Protezleri hakkında bilgi sahibi olur	
13	Diz Altı ve Ayak Protezleri hakkında bilgi sahibi olur	
14	final sınavı	

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ortezler ve Protezler				
	Orthoses and Prosthetics				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	El Splintleri ve Dirsek Altı Ortezleri				
	Hand Splints and Below Elbow Orthoses				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ayak ve Diz Altı Ortezleri				
	Foot and Below Knee Orthoses				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ambulasyona Yardımcı Cihazlar				
	Aids for Ambulation				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Soft Ortezler ve Spinal Ortezler				
	Soft Orthoses and Spinal Orthoses				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pediyatrik Rehabilitasyon				
	Pediatric Rehabilitation				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diz Üstü ve Kalça Ortezleri				
	Above Knee and Hip Orthoses				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Amputasyon ve Çeşitleri, Amputasyonlarda Rehabilitasyon				
	Amputation and Types, Rehabilitation in Amputations				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üst Ekstremitte Protezleri				
	Upper Extremity Prostheses				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dirsek Üstü ve Omuz Ortezleri				
	Above Elbow and Shoulder Orthoses				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diz Altı ve Ayak Protezleri				
	Below Knee and Foot Prostheses				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diz Üstü ve Kalça Protezleri				
	Above Knee and Hip Prostheses				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	3.00	3.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	7.00	7.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	35.00	35.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	35.00	35.00
Toplam / Total:	5	100.00	100.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Ortezler ve Protezler hakkında bilgi sahibi olur / Have information about Orthoses and Prostheses	4	1	3	1	1	4	3	1	1	1	4
2.El Splintleri ve Dirsek Altı Ortezleri hakkında teorik bilgi sahibi olur /	5		4								4
3.ayak ortezleri hakkında teorik bilgi sahibi olur /	5		5								5
4.Pediyatrik Rehabilitasyonu bilir / Knows Pediatric Rehabilitation	4	1	4	1	3	1	5	1	1	1	5
5.Ambulasyona Yardımcı Cihazlar hakkında teorik bilgi sahibi olur /	5		4								4
6.Soft Ortezler ve Spinal Ortezler /	5		4								3
7.Dirsek Üstü ve Omuz Ortezleri hakkında bilgi sahibi olur /	5										4
8.Vize Sınavı /	5										
9.Amputasyon Çeşitleri ve Amputasyonlarda Rehabilitasyonu bilir / Knows Types of Amputation and Rehabilitation in Amputations	4	1	4	1	1	1	5	1	1	1	4
10.Üst Ekstremité Protezleri hakkında teorik bilgi sahibi olur /	4		5								4
11.omuz ve dirsek üstü protezler hakkında bilgi sahibi olur /	5		4								4
12.Diz Üstü ve Kalça Protezleri hakkında bilgi sahibi olur /	5		5								4
13.Diz Altı ve Ayak Protezleri hakkında bilgi sahibi olur /	5		4								3

14.final sınavı /											
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high