

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Hearing Aid and Equipment / Hearing Aid and Equipment	
Ders Kodu / Course Code	ODYM261	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
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	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.	There is no prerequisite for the course.
Amacı / Purpose	İşitme cihazları ile ilgili temel düzeyde bilgi ve beceri kazandırmaktır.	To gain basic knowledge and skills about hearing aids.
İçeriği / Content	İşitme cihazı tipleri ve temel elemanları İşitme Cihazı Uygulamasında Amplifikasyon ve Temel Amaçlar Kulak kalıbı Akustik amplifikasyon İşitme cihazı uygulamasında dikkat edilmesi gerekenler	Hearing aid types and basic elements Amplification and basic purposes in hearing aid application Earmold Acoustic amplification Points to be considered in hearing aid application
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Notu	Lecture Note
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Ayfer Küçükmetin	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İşitme cihazları ve temel özellikleri hakkında temel bilgileri araştırır.	Researches basic information about hearing aids and their basic features.
2	Uygun işitme cihazı seçimini değerlendirir.	Evaluates the appropriate hearing aid selection.
3	İşitme cihazı kalıbı hazırlar.	Prepares a hearing aid mold.
4	Farklı işitme cihazı çeşitlerini uygular.	Applies different kinds of hearing aids.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İletişim Bozukluğu ve Rehabilitasyon Süreci, İşitme Cihazının Tarihçesi				
	Communication Disorder and Rehabilitation Process, History of the Hearing Aid				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Cihazı Tipleri ve Temel Elemanları				
	Hearing Aid Types and Basic Elements				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geçmişten Günümüze Dijital İşitme Cihazları				
	Digital Hearing Aids from Past to Present				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Cihazı Uygulamasında Amplifikasyon ve Temel Amaçlar				
	Amplification and Basic Purposes in Hearing Aid Application				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kulak Kalıbı, Akustik Amplifikasyon-İşitme Cihazı Uygulamasında Dikkat Edilmesi Gerekenler I				
	Earmold, Acoustic Amplification-Points to be Considered in Hearing Aid Application I				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kulak Kalıbı, Akustik Amplifikasyon-İşitme Cihazı Uygulamasında Dikkat Edilmesi Gerekenler II				
	Earmold, Acoustic Amplification-Points to be Considered in Hearing Aid Application II				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dijital Cihazların Teknolojik Donanımları ve Özellikleri				
	Technological Equipment and Features of Digital Devices				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hastaya Cihaz Bakımı ve Kullanımı Hakkında Eğitim				
	Training the Patient on Device Care and Use				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geriatrik Grupta İşitme Cihazı Uygulamaları-İşitme Cihazı Uygulamasında Dikkat Edilmesi Gerekenler				
	Hearing Aid Applications in the Geriatric Group-Points to be Considered in Hearing Aid Application				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FM Sistemler-Koklear İmplantlar				
	FM Systems-Cochlear Implants				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Cihazına Adaptasyon Süreci-Kemiğe İmplant İşitme Cihazları				
	Hearing Aid Adaptation Process-Bone Anchored Hearing Aids				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Cihazı Test Analizörleri-Koklear İmplant ve İşitme Cihazları için Elektrikli Nem Alıcı Cihazların Çalışma Prensipleri				
	Hearing Aid Test Analyzers-Working Principles of Electrical Dehumidifiers for Cochlear Implant and Hearing Aids				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mezuniyet Sonrası Kariyer Planlaması ve İşitme Cihazı Fitting				
	Career Planning After Graduation and Hearing Aid Fitting				
15	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	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	19.00	19.00
Bireysel Çalışma / Self Study	13	3.00	39.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	2.00	26.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	19.00	19.00
Okuma / Reading	1	18.00	18.00
Laboratuvar / Laboratory	13	2.00	26.00
Toplam / Total:	45	66.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

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.İşitme cihazları ve temel özellikleri hakkında temel bilgileri araştırır. / Researches basic information about hearing aids and their basic features.	5	5	5	3	5	4	2	2	3	1
2.Uygun işitme cihazı seçimini değerlendirir. / Evaluates the appropriate hearing aid selection.	5	5	5	3	5	4	2	2	3	1
3.İşitme cihazı kalıbı hazırlar. / Prepares a hearing aid mold.	5	5	5	3	5	4	2	2	3	1
4.Farklı işitme cihazı çeşitlerini uygular. / Applies different kinds of hearing aids.	5	5	5	3	5	4	2	2	3	1

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