

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Hearing and Measurement I / Hearing and Measurement I	
Ders Kodu / Course Code	ODYM153	
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	1	
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, konuşma ve denge işlevlerinin tanımlanmasını ve temel odyolojik testlerin uygulama becerisinin kazanılmasını sağlamaktır.	To provide the definition of hearing, speech and balance functions and the ability to apply basic audiological tests.
İçeriği / Content	Kulak ve işitme sistemi anatomisi İşitme fizyolojisi KBB terminoloji Otolojik muayene ve işitme fonksiyonunun temel muayenesi Saf ses odyometrisi	Ear and hearing system anatomy Hearing physiology ENT terminology Otological examination and basic examination of hearing function Pure tone audiometry
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Ön Lisans için staj 15 veya 30 iş günü olarak yapılmaktadır veya staj projesi ile tamamlanmaktadır.	For the Associate Degree, the internship takes 15 or 30 working days or is completed with an internship project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Cenk Evren	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İşitme ölçümünde önemli olan kavramları tanımlar.	Define the important concepts in hearing measurement.
2	İşitme ve konuşma testlerini tanımlar.	Defines hearing and speaking tests.
3	Konuşma odyometrisi ve saf ses odyometrisi testini uygular.	Applies speech audiometry and pure tone audiometry test.
4	İşitmede, konuşmada ve dengede yer alan organların anatomisini ve fizyolojisini açıklar.	Explain the anatomy and physiology of the organs involved in hearing, speech, and balance.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Derse Giriş ve Tarihçe				
	Introduction and History				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kulak ve İşitme Sistemi Anatomisi I				
	Ear and Hearing System Anatomy I				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kulak ve İşitme Sistemi Anatomisi II				
	Ear and Hearing System Anatomy II				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kulak ve İşitme Sistemi Anatomisi III				
	Ear and Hearing System Anatomy III				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Fizyolojisi I				
	Hearing Physiology I				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Fizyolojisi II				
	Hearing Physiology II				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Fizyolojisi III				
	Hearing Physiology III				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Mid-term Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	KBB Terminoloji I				
	ENT Terminology I				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	KBB Terminoloji II				
	ENT Terminology II				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	KBB Terminoloji III				
	ENT Terminology III				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Otolojik Muayene ve İşitme Fonksiyonunun Temel Muayenesi				
	Otological Examination and Basic Examination of Hearing Function				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Saf Ses Odyometrisi I				
	Pure Tone Audiometry I				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Saf Ses Odyometrisi II				
	Pure Tone Audiometry II				
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 İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12.00	12.00
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	12.00	12.00
Okuma / Reading	1	8.00	8.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	32	40.00	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	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.İşitme ölçümünde önemli olan kavramları tanımlar. / Define the important concepts in hearing measurement.	5	5	2	5	1	2	3	1	1	1	1	1	1	5	1
2.İşitme ve konuşma testlerini tanımlar. / Defines hearing and speaking tests.	5	4	4	5	2	4	1	1	1	1	3	1	1	5	1
3.Konuşma odyometrisi ve saf ses odyometrisi testini uygular. / Applies speech audiometry and pure tone audiometry test.	5	2	4	5	1	2	1	1	1	1	2	1	1	5	1
4.İşitmede, konuşmada ve dengede yer alan organların anatomisini ve fizyolojisini açıklar. / Explain the anatomy and physiology of the organs involved in hearing, speech, and balance.	5	2	2	5	1	2	1	2	2	1	1	1	1	5	1

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