

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İŞİTME BİLİMİ	DKT1138950	Güz Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Gül ÖLÇEK				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Gül ÖLÇEK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı işitme bilimini genel hatlarıyla değerlendirmek ve işitme sisteminin normal boyutlarını detaylandırmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Bir bilim olarak odyoloji,Geçmişte, günümüzde ve gelecekte odyoloji,Ses dalgaları, tanım ve açıklamalar,Konuşmanın akustik bileşenleri,Akustik, Psikoakustik ve terminolojisi,İşitme anatomi ve fizyolojisi (işitme yapı ve işlevi),İnsan sinir sisteminde temel ses algısı,Beyinde ses ve konuşma algısı,Sesin fiziksel özellikleri,Saf ses ve konuşma odyometrisi,İşitme sınırlarının test edilmesinde kullanılan fiziksel parametreler (işitmede sınır kavramı),Odyolojide kullanılan desibel ölçekleri,Saf ses odyometrisinin yorumlanması,Odyolojide işitme testi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Odyolojinin genel tanımını değerlendirir.			1, 10, 14, 17, 19, 2, 3, 4, 9	A	
Odyolojinin kaynak ve tarihsel arka planını ifade eder.			1, 10, 14, 17, 19, 2, 3, 4, 9	A	
Odyolojinin genel içeriğini ifade eder.			1, 10, 14, 17, 19, 2, 3, 4, 9	A	
İnsanlardaki işitsel anatomiye değerlendirir.			1, 10, 14, 17, 19, 2, 3, 4, 9	A	
İnsanlarda işitsel fizyolojiye değerlendirir.			1, 10, 14, 17, 19, 2, 3, 9	A	
İnsan sinir sisteminin ses algısına yönelik temel bilgileri edinir.			1, 10, 14, 17, 19, 2, 3, 4, 9	A	
İşitmede sıklıkla kullanılan ses ses uyaran sinyallerini bilir.			1, 10, 14, 17, 19, 2, 3, 4, 9	A	
Akustik bilimindeki genel kavramları tanımlar.			1, 10, 14, 17, 19, 2, 3, 4, 9	A	
Sesin fiziksel özelliklerine yönelik temel bilgisini gösterir (refleksiyon, refraksiyon, interferans, difraksiyon, rezonans, vs.)			1, 10, 14, 17, 19, 2, 3, 4, 9	A	
Odyolojide kullanılan desibel ölçeklerine yönelik temel bilgisini gösterir.			1, 10, 14, 17, 19, 2, 3, 4, 9	A	
Normal insan sözlü iletişiminin edinim ve üretimindeki süreçleri açıklar.			1, 10, 14, 17, 2, 3, 4, 9	A	
Saf ses sınır testindeki temel mekanizmaları detaylı olarak ifade eder.			1, 10, 14, 17, 19, 2, 3, 4, 9	A	
Konuşma odyometri testindeki temel mekanizmaları detaylı olarak ifade eder.			1, 10, 14, 17, 19, 2, 3, 4, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 14: Bireysel Çalışma, 17: Yansıtıcı Düşünce, 19: Kavram Haritası, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 9: Benzetim				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Bir bilim olarak odyoloji	Önerilen kaynak yok			
2	Geçmişte, günümüzde ve gelecekte odyoloji	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
3	Ses dalgaları, tanım ve açıklamalar	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
4	Konuşmanın akustik bileşenleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
5	Akustik, Psikoakustik ve terminolojisi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
6	İşitme anatomi ve fizyolojisi (işitme yapı ve işlevi)	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
7	İnsan sinir sisteminde temel ses algısı	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
8	Beyinde ses ve konuşma algısı	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
9	Sesin fiziksel özellikleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
10	Saf ses ve konuşma odyometrisi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
11	İşitme sınırlarının test edilmesinde kullanılan fiziksel parametreler (işitmede sınır kavramı)	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
12	Odyolojide kullanılan desibel ölçekleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
13	Saf ses odyometrisinin yorumlanması	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
14	Odyolojide işitme testi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
Kaynaklar					
Word ve Powerpoint dosyaları.1) Otoloji ve Nöro-otoloji, Ed: Onur Çelik, Cilt 2, Bölüm 60 ve 61, Sayfa 997-1018, 2013.					
2) Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ve Baş ve Boyun Cerrahisi, Ed: Onur Çelik, 2. Baskı, 2009.					
2) Essential Otolaryngology, K.J. Lee (Türkçe çevirisi) 2004.					
3) Kulak Hastalıkları A. Necmettin Akyıldız, I - 1998 ve II - 2002.					
4) Textbook of Audiological Medicine: Clinical Aspects of Hearing and Balance. Linda M. Luxon, Joseph M. Furman, Informa Health Care, 2003.					
5) The Hearing Sciences. Teri A. Hamill, Lloyd L. Price, Plural Publishing, 2008.					
6) Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ve Baş-Boyun Cerrahisi. Koç C. Güneş Kitabevi, 2004.					
7)Handbook of Clinical Audiology, Katz, Jack 6th ed, Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, 2009.					