

Sağlık Bilimleri Yüksekokulu / Odyoloji Programı
2023 - 2024 Eğitim Oğretim Yılı
AKUSTİK FİZİK
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
AKUSTİK FİZİK	YODJ1213640	Bahar Dönemi	2+2	3	4
n Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Mustafa Bülent ŐERBETIOęLU				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Hüseyin DEMİR				
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Furkan Büyükkal				
Dersin Amacı	Odyoloji Lisans Programına hazırlık amağlı olarak akustik fizik konusunda gerekli bilgive becerilerin kazandırılmasını sağlamak				
Dersin İeriği	Bu ders; Akustik, psikoakustik,Dalga ve ses kavramları,Ses kaynağı, sinusoidal olan ve olmayan dalgalar,Sesin fiziksel zellikleri,Sesin iletimi ile ilgili zellikler,Sesle ilgili diğer kavramlar: empedans, rezonans, immitans ve frekansiyel ilişkileri,Desibel, tanımları, çeşitleri ve ses lçmleri (Sound-level meter),Odyolojide kullanılan desibel skalaları,İnsan sesinin akustik karakteristikleri,İnsan sesinin üretilmesiyle ilgili temel kavramlar,İnsan sesinin temel karakteristikleri:formant, harmonik,İnsan sesinin objektif analizi,İnsan sesinin retilmesi,Genel Değerlendirme; konularını içermektedir.				
Dersin Oğrenme Kazanımları			Oğretim Yöntemleri	lme Yöntemleri	
Akustik, psikoakustik ve ilgili terminolojiyi açıklar.			10, 11, 14, 16, 20, 21, 23, 9	A	
Sesin fiziksel özellikleri (frekansı, şiddeti ve zamansal özellikleri) hakkında gerekli bilgi ve becerileri uygular.			10, 11, 14, 16, 20, 21, 23, 9	A	
Odyolojide sıklıkla kullanılan saf ses, beyaz gürültü,pembe gürültü, klik, ton burst gibi) uyarıların temel özelliklerini açıklar.			10, 11, 14, 16, 20, 21, 23, 9	A	
Ses ölümünde kullanılan çeşitli dB skalalarını tanımlar.			10, 11, 14, 16, 20, 21, 23, 9	A	
Normal işitmenin eşikle ilgili karakteristiklerini tartışır.			10, 11, 14, 16, 20, 21, 23, 9	A	
İnsan sesinin üretilmesiyle ilişkili formant ve harmonikleri tanımlar.			10, 11, 14, 16, 20, 21, 23, 9	A	
Akustikle ilgili temel bilgileri açıklar.			10, 11, 14, 16, 20, 21, 23, 9	A	
Sesin ortamlarda karşılaştırılması sonucunda ortaya çıkan tüm etkilenmeleri açıklar.			10, 11, 14, 16, 20, 21, 23, 9	A	
Diyapazon yardımıyla yapılan tüm testleri uygular.			10, 11, 14, 16, 20, 21, 23, 9	A	
Diyapazon yardımıyla yapılan tüm testleri odyolojik tanı amağlı uygular.			10, 11, 14, 16, 20, 21, 23, 9	A	
Oğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 11: Gösterip Yapma Yöntemi, 14: Bireysel alışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 20: Tersine Beyin Fırtınası Tekniği, 21: Benzetim/Simülasyon Tekniği, 23: Kavram Haritası Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi				
lme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	n Hazırlık			
1	Akustik, psikoakustik	ön hazırlık yok			
2	Dalga ve ses kavramları	önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
3	Ses kaynağı, sinusoidal olan ve olmayan dalgalar	önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
4	Sesin fiziksel özellikleri	önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
5	Sesin iletimi ile ilgili özellikler	önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
6	Sesle ilgili diğer kavramlar: empedans, rezonans, immitans ve frekansiyel ilişkileri	önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
7	Desibel, tanımları, çeşitleri ve ses limleri (Sound-level meter)	nerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
8	Odyolojide kullanılan desibel skalaları	önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
9	İnsan sesinin akustik karakteristikleri	önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
10	İnsan sesinin üretilmesiyle ilgili temel kavramlar	önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
11	İnsan sesinin temel karakteristikleri:formant, harmonik	önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
12	İnsan sesinin objektif analizi	önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
13	İnsan sesinin üretilmesi	önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
14	Genel Değerlendirme	nerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Sağlık Bilimleri Yüksekokulu / Odyoloji Programı
2023 - 2024 Eğitim ğretim Yılı
AKUSTİK FİZİK
Syllabus

Kaynaklar

- 1) Powerpoint ders notları ve odyoloji kitaplarının bölümleri
- 2) Otoloji ve Nöro-otoloji, Editör: Onur elik, Cilt 2, 2013.
- 3) Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ve Baş ve Boyun Cerrahisi, Editör: Onur elik, 2. Baskı, 2009.
- 4) Temel Odyoloji 2.Baskı, Erol Belgin & A.Sanem şahlı, 2016
- 5) Essential Otolaryngology, K.J. Lee (Türkçe evirisi) 2004.
- 6) Kulak Hastalıkları A. Necmettin Akyıldız, I - 1998 ve II – 2002.
- 7) Textbook of Audiological Medicine: Clinical Aspects of Hearing and Balance.Linda M. Luxon, Joseph M. Furman, Informa Health Care 2003
- 8) The Hearing Sciences. Teri A. Hamill, Lloyd L. Price, Plural Publishing, 2008.
- 9) Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ve Baş-Boyun Cerrahisi. Ko C. Gneş Kitabevi, 2004.
- 10) Handbook of Clinical Audiology, Katz, Jack 6th ed, Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, 2009.
- 11) The Speech Chain, Peter B. Denes and Elliot N. Pinson,An Anchor Press Book,1973