

İşitme Cihazları ve Amplifikasyon					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ODY231	İşitme Cihazları ve Amplifikasyon	4	5	4

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksekökol	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Odyoloji				

**Dersin Amacı :**

Odyolojide işitme kaybı tanılması sonrasında hastanın rehabilitasyonu için gerekli işitme cihazı ve yardımcı cihazlar seçimi, uygulama ve adaptasyonu konularında bilgi ve beceri kazandırmak.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri :**

İşitme kaybı tanılması sonrası çocuk, yetişkin ve yaşlı hastaların rehabilitasyonu için gerekli işitme cihazı ve yardımcı cihazların seçimi, uygulanması, programlanması ve adaptasyonu uygulamaları, özellikleri, çalışma prensipleri ve amplifikasyon sağlanan hastanın takibi.

**Dersin Kaynakları**

**Kaynakları**

1. Dillon, H. (2012). Hearing Aids(Kindle Edition). Thieme Publisher.,2. Taylor, B., Mueller,H. G. (2011). Fitting and Dispensing Hearing Aids.,3. Carmen,R. E. (2009). The Consumer Handbook on Hearing Loss and Hearing Aids: A Bridge to Healing.,4. Jerger, J., Mueller H. G. (2014). Audiology: Science to Practice (2nd Edition). Plural Publishing Inc.,5. Hall, J. W. III. (2014). Introduction to Audiology Today. Pearson.

**Ders Yapısı**

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	: 20	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	: 20	Sağlık Bilimleri	: 10
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 50

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İşitme cihazı nedir? İşitme cihazı tarihçesi?		Yok
2	Temel işitme cihazı bileşenleri I		Yok
3	Temel işitme cihazı bileşenleri II		Yok
4	Temel işitme cihazı bileşenleri III		Yok
5	Analog işitme cihazları, Modern İşitme Cihazları		Yok
6	İşitme cihazlarının çalışma prensipleri		Yok
7	Kulak Kalıpları		Yok
8	Ara Sınav		Yok
9	Ara sınav değerlendirilmesi		Yok
10	İşitme cihazı tipleri ve özellikleri I		Yok
11	İşitme cihazı tipleri kısıtlılık ve yeterlilikleri I		Yok
12	İşitme kaybına uygun cihaz seçimi I		Yok
13	İşitme kaybına uygun cihaz seçimi II		Yok
14	İşitme kaybına uygun cihaz seçimi III		Yok
15	Genel sınava hazırlık		Yok
16	Genel Sınav		Yok

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	İşitme cihazı ve yardımcı teknolojiler seçimi, uygulama ve adaptasyonu ilgili bilgi ve beceri kazanır.
Ö02	İşitme cihazı ve yardımcı teknolojiler konularında edindiği bilgi ve becerilerini mesleki ve akademik çalışmalarda kullanma becerisini geliştirir.
Ö03	Farklı disiplin alanlarından öğrendiği bilgileri işitme cihazı ve yardımcı teknolojiler konularında öğrendiği bilgilerle birleştirerek problem çözme ve klinik karar vermede kullanır.
Ö04	İşitme cihazı ve yardımcı teknolojiler konularında bilimsel araştırma ve proje geliştirme çalışmalarına katılma ve sunum yapma becerisini geliştirir.
Ö05	İşitme cihazı ve yardımcı teknolojiler konularında değerlendirme ve uygulamalarında kalite geliştirme, etik değerler ve kurallara uyma becerisini geliştirir.
Ö06	İşitme cihazı ve yardımcı teknolojiler konularında yapılan akademik yayınları ve gelişmeleri takip eder.
Ö07	İşitme sağlığına yönelik çalışmalarda işitme cihazı ve yardımcı teknolojilerin uygulanmalarının kullanılmasına katkı sağlama, bireyin ve toplumun eğitimi ve bilinçlendirilmesine ilişkin bilgi ve becerilerini geliştirir.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P08	İnsan ve halk sağlığına, sağlık politikalarının geliştirilmesine katkıda bulunur. Koruyucu, önleyici, tedavi ve rehabilitasyonuna yönelik yaklaşımlar hakkında birey, aile ve toplum farkındalık, eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları gerçekleştirir.
P07	Öğrenme ihtiyaçlarını ve buna yönelik hedeflerini tanımlar, hayat boyu öğrenmeye devam eder ve kalite geliştirme, mesleki eğitim programlarına katkı sağlar.
P09	Kişisel gelişim, bilgi okur-yazarlığı ve hayatboyu öğrenme kapsamında alanıyla ilgili eğitim, öğretim, tanıtım ve rehabilitasyon programlarının geliştirilmesinde ve uygulanmasında aktif rol oynar. Profesyonel davranışını uluslararası düzeyde de sergiler.
P11	Odyoloji biliminin gelişmesi, ilerlemesi ve tanıtılmasında aktif rol alır.
P10	Bireyin yaşam kalitesini arttıracak uygulama, faaliyet ve hizmetleri belirledikten sonra halk sağlığına yönelik şekilde geliştirme amaçlı proje ve bilimsel araştırma çalışmalarına aktif katılım gösterir.
P06	En az bir yabancı dili kullanarak ulusal ve uluslararası alanda etkin iletişim kurar, akademik olarak temsil eder, akademik gelişme ve yayınları takip eder.
P01	Odyoloji bilim alanına yönelik ölçme ve değerlendirme teknik ve yöntemleriyle ilgili çalışmaları ve güncel gelişmeleri takip eder. Odyolojinin tüm alanlarında kazandığı bilgi ve becerileri yaptığı mesleki ve akademik çalışmalarda kullanır.
P02	Farklı disiplin alanlarından edindiği bilgileri odyoloji alanının teorik ve uygulamalarıyla birleştirerek problem çözme ve klinik karar vermede kullanır.
P03	Odyoloji alanıyla ilgili araştırma ve proje geliştirme çalışmalarını bilimsel araştırma yöntem ve tekniklerini kullanarak planlar, yazar, uygular ve sonuçlarını yorumlayarak rapor eder, bilimsel ortamlarda sunumunu yapar veya yayımlar.
P05	Odyoloji alanıyla ilgili çalışmalarını bağımsız ve/veya bir ekibin üyesi olarak yürütür. Multidisipliner çalışmalarda görev alır ve sorumluluklarını eksiksiz olarak yerine getirir.
P04	Odyoloji alanıyla ilgili tüm çalışmalarında etik değerler ve kurallara uyar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	1	3	3
Sunum/Seminer Hazırlama	1	5	5
Ara Sınavlar	1	12	12
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	13	13
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>117</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları											
aab											

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11
<b>Tüm</b>	4	2	4	3	4	5	4	4	2	3	5