

Optisyenlik			
Önlisans	TYYÇ: 5. Düzey	QF-EHEA: Kısa Düzey	EQF-LLL: 5. Düzey

Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	OPT110			
Ders İsmi:	Görme Optiği ve Refraksiyon			
Ders Yarıyılı:	Bahar			
Ders Kredileri:	AKTS 4			
Öğretim Dili:	Turkish			
Ders Koşulu:				
Ders İş Deneyimini Gerekliyor mu?:	Evet			
Dersin Türü:	Zorunlu			
Dersin Seviyesi:	Önlisans	TYYÇ:5. Düzey	QF-EHEA:Kısa Düzey	EQF-LLL:5. Düzey
Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze			
Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. EMRE DEMİR			
Dersi Veren(ler):	Öğr. Gör. Emre DEMİR			
Dersin Yardımcıları:				

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, insan gözünün yapısı, görme optiği ve göz lensinin ışığı kırma kusurlarının, bununla birlikte bu kusurların nasıl düzeltileceği, düzeltmek için kullanılan optik gereçlerin tanıtılmasını amaçlar. Derse %70 devam zorunluluğu vardır.
Dersin İçeriği:	-İnsan gözünün optiği ve gözün özellikleri -Refraksiyon kusurları ve teknik terimlerin izahı

- Transpoze
- Gözlük reçetesi yazılışı
- Objektif ve Subjektif Muayene Yöntemleri

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) İnsan gözünün optiğini açıklar.
- 2) Optik ile ilgili mesleki bilgileri açıklar.
- 3) Refraksiyon kusurlarını bilir ve kusurların nasıl düzeltilileceği hakkında bilgi sahibi olur.
- 4) Gözlük reçetesi yazım kurallarını bilir ve okur.
- 5) Transpoze işlemini yapar.
- 6) Objektif ve Subjektif Muayene yöntemlerini bilir.

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	İnsan gözünün optiği	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER
2)	Görme keskinliği ve görme alanı	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER
3)	Anizometri, Anizokoni, Anizokori, Afaki	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER
4)	Ametropi türleri giriş	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER
5)	Miyopi	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER
6)	Hipermetropi	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER
7)	Ara Sınav (VİZE)	
8)	Astigmatizma	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER
9)	Presbiyopi	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER
10)	Transpoze	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER
11)	Gözlük reçetesi okunuşu.	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek

		Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER
12)	Akomodasyon	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER
13)	Siklopleji	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER
14)	Objektif ve Subjektif Muayene Yöntemleri	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER
15)	Final	

Kaynaklar

Ders Notları / Kitaplar:	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER
Diğer Kaynaklar:	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON Tüm Optik ve Optometrik Meslek Adamları Derneği Doç. Dr. Ahmet ÖZER

Ders - Program Öğrenme Kazanım İlişkisi

Ders Öğrenme Kazanımları	1	2	3	4	5	6
Program Kazanımları						
1) Optisyenlikte kullanılan temel terimleri, optisyenliğin tarihini, gelişimini ve optisyenlik meslek mevzuatını bilir.	1					
2) Mesleği ile ilgili çevresel, toplumsal ,etik problemleri bilir ve bunlarla ilgili sorumlulukları üstlenir.		2				
3) Mesleği ile ilgili sağlık ve emniyet tedbirlerini gözetir.			1			3
4) Toplam kalite felsefesini benimser ve ilgili kurumsal süreçlere destek verir.						
5) Optisyenlik mesleğinde gerekli olan temel matematik ve fizik bilgisine sahip olur.	3	3	3		2	
6) Bilişim teknolojilerini öğrenir, temel bilgisayar programlarını ve mesleki yazılım programlarını kullanır.						
7) Göz anatomisini ve görme optiğini bilir, göz hastalıkları hakkında bilgi sahibi olur.	3	2	3	1	1	1

Ders Öğrenme Kazanımları		3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6
8) Refraksiyon kusurlarını öğrenir, bu kusurların düzeltilmesinde kullanılan optik gereçleri bilir ve optik camların diyopterlerini fokometre aracılığıyla ölçer, merceğin türünü belirler .							
9) Optisyenlikte tanımlanan malzemelerin özelliklerini bilir ve optik aletleri tanır.		3	1				
10) Görme bozukluklarını gidermek veya hafifletmek için göz hekimi tarafından hazırlanmış reçeteleri okur, optik gereçleri tedarik eder, hastaya en uygun olan cam ve çerçeveyi seçer ve en uygun biçimde gözlük montaj işlemlerini gerçekleştirir.		3	3	3	3	3	3
11) Optisyenlik laboratuvarında ya da müessesesinde optik malzemeler ile ilgili herhangi bir sorun çıktığında sorunu anlar ve giderir.							
12) Osmanlı ve Cumhuriyet Dönemine ait tarih bilicini edinir.							
13) Türkçe dil yapısını öğrenir ve iletişim kurmasını sağlayacak temel düzeyde İngilizce bilgisini edinir.							
14) Müessesesinde gerekli olan mali planlamaları yapar ve genel muhasebe bilgisine sahip olur.							
15) Araştırmacı, değişikliklere açık, yaratıcı, program çözme becerilerine ve çözüm önerilerini paylaşma becerilerine sahiptir.							

Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

	Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı
1)	Optisyenlikte kullanılan temel terimleri, optisyenliğin tarihini, gelişimini ve optisyenlik meslek mevzuatını bilir.	
2)	Mesleği ile ilgili çevresel, toplumsal ,etik problemleri bilir ve bunlarla ilgili sorumlulukları üstlenir.	
3)	Mesleği ile ilgili sağlık ve emniyet tedbirlerini gözetir.	
4)	Toplam kalite felsefesini benimser ve ilgili kurumsal süreçlere destek verir.	
5)	Optisyenlik mesleğinde gerekli olan temel matematik ve fizik bilgisine sahip olur.	
6)	Bilişim teknolojilerini öğrenir, temel bilgisayar programlarını ve mesleki yazılım programlarını kullanır.	

7)	Göz anatomisini ve görme optiğini bilir, göz hastalıkları hakkında bilgi sahibi olur.	2
8)	Refraksiyon kusurlarını öğrenir, bu kusurların düzeltilmesinde kullanılan optik gereçleri bilir ve optik camların diyoptrilerini fokometre aracılığıyla ölçer, merceğin türünü belirler .	3
9)	Optisyenlikte tanımlanan malzemelerin özelliklerini bilir ve optik aletleri tanır.	2
10)	Görme bozukluklarını gidermek veya hafifletmek için göz hekimi tarafından hazırlanmış reçeteleri okur, optik gereçleri tedarik eder, hastaya en uygun olan cam ve çerçeveyi seçer ve en uygun biçimde gözlük montaj işlemlerini gerçekleştirir.	3
11)	Optisyenlik laboratuvarında ya da müessesesinde optik malzemeler ile ilgili herhangi bir sorun çıktığında sorunu anlar ve giderir.	
12)	Osmanlı ve Cumhuriyet Dönemine ait tarih bilicini edinir.	
13)	Türkçe dil yapısını öğrenir ve iletişim kurmasını sağlayacak temel düzeyde İngilizce bilgisini edinir.	
14)	Müessesesinde gerekli olan mali planlamaları yapar ve genel muhasebe bilgisine sahip olur.	
15)	Araştırmacı, değişikliklere açık, yaratıcı, program çözme becerilerine ve çözüm önerilerini paylaşma becerilerine sahiptir.	

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Devam	10	% 0
Ara Sınavlar	1	% 40
Final	1	% 60
Toplam		% 100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI		% 40
YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		% 60
Toplam		% 100

İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	İş Yüğü
Ders Saati	13	26

Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	60
Ara Sınavlar	1	1
Final	1	1
Toplam İş Yüğü		88