

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Vision Optics and Refraction II / Vision Optics and Refraction II	
Ders Kodu / Course Code	OOPT256	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
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	Bu derste öğrencilerin görme yolları, göz hareketleri, görme alanları, az görme ve ametropilerin düzeltilmesi kavramlarını öğrenmesi amaçlanmaktadır.	This course aims to teach students the concepts of visual pathways, eye movements, visual fields, low vision and correction of ametropia.
İçeriği / Content	Bu ders; Ametropi, Siklopleji, Skiyaskopi, Anizometropi, Görsel Rehabilitasyon, Ametropilerin Gözlük, Kontak Lens ve Cerrahi Müdahale ile Düzeltilmesi konularını kapsamaktadır.	This course; Ametropia, Cycloplegia, Skiyascopy, Anisometropia, Visual Rehabilitation, Correction of Ametropias with Glasses, Contact Lenses and Surgical Intervention.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	15 iş günü.	15 work days
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Nihat TAMER	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Göz hareketlerini tanımlayabilecek.	Will be able to describe eye movements.
2	Göz uyumunu tanımlayabilecek.	Will be able to define eye harmony.
3	Az görme kavramını ve düzeltici araçların özelliklerini açıklayabilecek.	Will be able to explain the concept of low vision and the features of corrective tools.
4	Görme bozukluklarının gözlük, kontak lens ve cerrahi operasyon ile nasıl düzeltilebileceğini açıklayabilecektir.	Will be able to explain how visual disturbances can be corrected with glasses, contact lenses and surgical operation.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görme Yolları				
	Ways to see				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Göz Hareketleri				
	Eye Movements				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Göz Uyumu				
	Eye Harmony				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görme Alanları				
	Visual Areas				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Az Görme				
	Low Vision				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anizometropi				
	Anisometropia				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görsel Rehabilitasyon				
	Visual Rehabilitation				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Objektif ve Subjektif Muayene Yöntemler				
	Objective and Subjective Inspection Methods				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ametropilerin Gözlükle Düzeltilmesi				
	Correcting ametropia with glasses				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ametropilerin Kontak Lens ile Düzeltilmesi				
	Correcting ametropia with glasses				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ametropilerin Cerrahi Müdahale ile Düzeltilmesi				
	Surgical Correction of Ametropias				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ametropilerin Cerrahi Müdahale ile Düzeltilmesi				
	Surgical Correction of Ametropias				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ametropilerin Cerrahi Müdahale ile Düzeltilmesi				
	Surgical Correction of Ametropias				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçerik 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 / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	40.00	40.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Toplam / Total:	5	87.00	87.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 87.00/25.00 = 3.48 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 87.00 / 25.00 = 3.48 ~			

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.Göz hareketlerini tanımlayabilecek. / Will be able to describe eye movements.	5	2	1	2	3	5	1	2	5	1	1	1	1
2.Göz uyumunu tanımlayabilecek. / Will be able to define eye harmony.	5	2	1	2	3	5	1	2	5	1	1	1	1
3.Az görme kavramını ve düzeltici araçların özelliklerini açıklayabilecek. / Will be able to explain the concept of low vision and the features of corrective tools.	5	2	1	2	3	5	1	2	5	1	1	1	1
4.Görme bozukluklarının gözlük, kontak lens ve cerrahi operasyon ile nasıl düzeltilebileceğini açıklayabilecektir. / Will be able to explain how visual disturbances can be corrected with glasses, contact lenses and surgical operation.	5	2	1	2	3	5	1	2	5	1	1	1	1

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