



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEK OKULU

Bölüm/Program: OPTİSYENLİK

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	OPT103		
Ders Türkçe İsmi:	GEOMETRİK OPTİK I				
Ders İngilizce İsmi:	GEOMETRIC OPTICS I				
Dersi Verecek:	Doç. Dr. Koray KARADAYI				
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	ÖNLİSANS		
Yıl	1	Semester	1	Dönem:	1
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	3	Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00	Laboratuvar(saat/hafta):	2,00

Dersin İçeriği: Işığın kırılma özelliğine dayalı çalışan optik sistemler, Mercekler, Aynalar, Fiberoptik, Görüntü oluşumu ve hesapları.

Öğrenme Kazanımları: İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek

Dersin Amaçları: Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek
Yeniliği teşvik etmek
Eleştirel düşüncüyü geliştirmek

Öğrenci İş Yükü:

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ödev(ler) Materyal uyarlama Taslak hazırlama Çizim Portföy hazırlığı
AKTS Formülü:	90/30=3
Kaynaklar:	-Mark Rosenfield MCOptom PhD FAAO (Author), Nicola Logan MCOptom PhD (Author). Optometry: Science, Techniques and Clinical Management, 2e -David S. McCleary OD (Author). The Optician Training Manual -Harold A. Stein MD MSC(Ophth) FRCS(C) DOMS(London) (Author), Raymond M. Stein MD FRCS(C) (Author), Melvin I. Freeman MD FACS (Author). The Ophthalmic Assistant: A Text for Allied and Associated Ophthalmic Personnel: Expert Consult - Online and Print, 9e 9th Edition
Değerlendirme:	Vize ve final notlarına göre değerlendirilecektir.
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	İğne deliği ile Görüntü Oluşumu
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Mercekler ve Aynalarla Görüntü Oluşumu
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Işığın Doğrusal Yayılımı; Optik Yüzeyler, Yansıma ve Kırılma Kuralları
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	1. derece Optik
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Oftalmik Mercekler, Fokal ve Afokal Optik Sistemler, Fiberoptik
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Oftalmik Prizmalar
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	VİZE
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Aynalar
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Optik Aberasyonlar
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	İnsan Gözünün Optik Yapısı ve Kırma Kusurları; Miyopi ve Hipermetropi
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	İnsan Gözünün Optik Yapısı ve Kırma Kusurları; Akomodasyon, Presbiyopi ve Astigmatizma
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Görme Keskinliği Ölçümü
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Optik Materyaller
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Kontakt Lensler
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	Optik Cihazlar
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	

22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
