

AKTS DERS TANITIM FORMU ECTS Course Description Form							
I. BÖLÜM (Senato Onayı) PART I (Senate Approval)							
Dersi Açan Fakülte /YO Offering School	Antalya Bilim Üniversitesi - Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Antalya Bilim University - Vocational School of Health Services						
Dersi Açan Bölüm Offering Department	Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü Department of Medical Services and Techniques						
Dersi Alan Program (lar) Program(s) Offered to	Optisyenlik Opticianry					Zorunlu Compulsory	
Ders Kodu Course Code	OPT104						
Ders Adı Course Name	Optisyenlik Fiziği Optician Physics						
Öğretim dili Language of Instruction	Türkçe	Ders Türü Type of Course	Zorunlu Compulsory				
Ders Seviyesi Level of Course	Önlisans Associate degree	AKTS ECTS	5				
Haftalık Ders Saati Hours per Week	3 3						
AKTS Kredisi ECTS Credit	5 5						
Notlandırma Türü Grading Mode	Harf Notu Letter Grade						
Ön koşul/lar Pre-requisites	Yok None						
Yan koşul/lar Co-requisites	Yok None						
Kayıt Kısıtlaması Registration Restriction	Yok None						
Dersin Amacı Educational Objective	Işığın fiziksel özellikleri ve ışığın madde ile etkileşmesini kavratmayı amaçlamaktadır. It aims to comprehend the physical properties of light and the interaction of light with matter.						
Ders İçeriği Course Description	Işığın Doğası, Işığın Bir Ortamda Yayılması, Aynalarda Görüntü Oluşumu, Küresel Kırıcı Yüzeyler, Mercekler, Optik Sistemli Görüntü Kusurları (Aberasyon), Işığın Girişimi, Işığın Kırınımı (Difraksiyon), Işık Dalgalarının Polarizasyonu içermektedir. The Nature of Light includes the Propagation of Light in a Medium, Image Formation in Mirrors, Spherical Refractive Surfaces, Lenses, Optical System Image Defects (Aberration), Interference of Light, Diffraction of Light, Polarization of Light Waves.						
Öğrenim Çıktıları Learning Outcomes	ÖÇ/LO 1	Geometrik optik ile ilgili temel bilgileri ve bağlantıları öğrenebilme. To be able to learn the basic information and relations related to geometric optics.					
	ÖÇ/LO 2	Fizik optik ile ilgili temel bilgileri ve bağlantıları öğrenebilme. To be able to learn the basic information and relations related to physics and optics.					
	ÖÇ/LO 3	Optik cihazları ve bu cihazların teknolojideki kullanım alanlarını kavrayabilme To be able to comprehend optical devices and the usage areas of these devices in technology					
	ÖÇ/LO 4	Işın kavramını ve geometrik optikteki kullanımını kavrayabilme, Görüntü oluşumunu ve görüntü özelliklerini kavrayabilme To be able to comprehend the concept of beam and its use in geometric optics, To be able to comprehend image formation and image properties					
	ÖÇ/LO 5						
II. BÖLÜM (Fakülte Kurulu Onayı) PART II (Faculty Board Approval)							
Temel Çıktılar (Üniversite Geneline) Basic Outcomes (University-wide)	PROGRAM ÇIKTILARI PROGRAM OUTCOMES		ÖÇ/LO 1	ÖÇ/LO 2	ÖÇ/LO 3	ÖÇ/LO 4	ÖÇ/LO 5
	PC1	Türkçe sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma rapor yazma ve sunum yapma becerisine sahiptir.					
	PO1	Has the ability to communicate effectively in Turkish using verbal, written and visual methods, as well as write reports and make presentations.					
	PC2	Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisine sahiptir.					
	PO2	Has the ability to work effectively both individually and in interdisciplinary and multidisciplinary teams					
	PC3	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisine sahiptir.					
	PO3	Has the awareness of the necessity of lifelong learning and the ability to access information, follow developments in science and technology and constantly renew oneself					

	PC4	Proje yönetimi, risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibi olur.					
	PO4	Gains knowledge about project management, risk management, innovation and change management and sustainable development.					
	PC5	Mesleki yeterlilik ve Sektörler hakkında farkındalığa sahiptir.	X	X	X	X	
	PO5	Has awareness about professional competence and sectors					
	PC6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve etik ilkelerine uygun davranır.					
	PO6	Acts in accordance with professional and ethical responsibility awareness and ethical principles.					
Fakülte/YO Çıktıları Faculty Specific Outcomes	PC7	Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.					
	PO7	Has basic, current and practical knowledge about his/hers profession	X	X	X	X	
	PC8	Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.					
	PO8	Communicates effectively with colleagues, patients, relatives, physicians and other healthcare professionals.					
	PC9	İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.					
	PO9	Has knowledge about occupational health and safety, environmental awareness and quality processes					
	PC10	Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.					
	PO10	Uses professional-related information technologies (software, programs, animations, etc.) effectively.					
	PC11	Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.					
	PO11	Has the ability to independently evaluate professional problems and issues with an analytical and critical approach and to propose solutions					
	PC12	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.					
	PO12	Keeps up with information in his/hers field and communicates with colleagues using a foreign language					
Program Çıktıları Discipline Specific Outcomes (program)	PC13	Optisyenlik mesleği ile ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgi donanımına sahiptir.		X			
	PO13	Has theoretical and practical knowledge about the optician profession.					
	PC14	Optisyenlik mesleğini etik kurallar çerçevesinde, görev ve sorumluluklarını yerine getirerek icra eder.			X		
	PO14	Performs the profession of optician within the framework of ethical rules, fulfilling its duties and responsibilities.					
	PC15	Temel görme cihazlarının reçeteye göre seçimi, satışı ve hazırlanmasıyla kullanıcıya adaptasyonunu sağlayabilir.				X	
	PO15	It can provide adaptation to the user through the selection, sale and preparation of basic vision devices according to the prescription.					
	PC16	Özel gözlüklerin yapımı kullanımı hakkında bilgilendirme yapabilir.					
	PO16	It can provide information about the construction and use of special glasses.					

III. BÖLÜM (Bölüm Kurulunda Görüşülür)

PART III (Department Board Approval)

Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları, ve Öğrenim Değerlendirme Metodları Course Subjects, Contribution of Course Subjects to Learning	Konu No #Subjects	Hafta Week	Konu Subject	ÖÇ/LO 1	ÖÇ/LO 2	ÖÇ/LO 3	ÖÇ/LO 4	ÖÇ/LO 5
	K/S 1	1	Işığın doğası The nature of light	D1-D3				
	K/S 2	2	Madde Ortamında Işık Light in Matter Media	D1-D3				
	K/S 3	3	Elektromanyetik Spektrum Electromagnetic Spectrum		D1-D3			
	K/S 4	4	Işık ve Enerji Light & Energy		D1-D3			
	K/S 5	5	Aydınlanma-Gölge Enlightenment-Shadow				D1-D3	
	K/S 6	6	Işığın Kırılması-Kırılma Kanunları-Prizmalar Refraction of Light-Refraction Laws-Prisms				D1-D3	
	K/S 7	7	Görünür Derinlik-Sınır Açısı-küresel Ortamlarda Kırılma Apparent Depth-Boundary Angle-Refraction in Spherical Environments				D1-D3	
	K/S 8	8	Beyaz Işığın Renklere Ayrılması-Renk Filtreleri Separation of White Light into Colors-Color Filters	D3				

IV. PART				
Öğretim Elemanı Instructor	İsim Soyisim Name Surname	Öğr. Gör. Alp Cesur		
	E-posta E-mail	alp.cesur@antalya.edu.tr	Ofis Office	B2-45/46
	Görüşme saatleri Office Hours	13:30		
Ders Materyalleri Course Materials	Zorunlu Mandatory			
	Önerilen Recommended			
Diğer Other	Akademik Dürüstlük Scholastic Honesty	Akademik dürüstlüğü ihlali; kopya çekmeyi ve kopya çekmeye teşebbüs etmeyi, intihal etmeyi, sahte bilgi veya alıntı göstermeyi, başkaları tarafından yapılan dürüst olmayan eylemleri kolaylaştırmayı, sınavları izinsiz elde etmeyi, öğretim elemanına bilgi vermeden daha önce yapılan bir çalışmayı kullanmayı, diğer öğrencilerin akademik çalışmasını değiştirmeyi içermekle birlikte, bu eylemlerle sınırlı değildir. Akademik dürüstlüğü herhangi bir biçimde ihlal edilmesi, ciddi bir akademik suçtur ve üniversitenin disiplin kuralları kapsamında sonucu olur Violations of academic integrity include, but are not limited to, cheating or attempted cheating, plagiarism, presenting false information or citations, facilitating dishonest acts by others, obtaining exams without permission, using previously completed work without informing the instructor and altering the academic work of other students. Any violation of academic integrity is a serious academic offense and will result in consequences under the University's disciplinary rules.		
	Engelli Öğrenciler Students with Disabilities	Dersin işleniş ve öğrenimin değerlendirilmesi ile ilgili olarak engelli öğrenciler için uygun şartlar sağlanmaktadır. Appropriate conditions are provided for students with disabilities regarding the course delivery and evaluation of learning.		
	Güvenlik Konuları Safety Issues	Dersin işleniş özel bir güvenlik önlemi gerektirmemektedir. The course does not require any special security measures.		
	Esneklik Flexibility	Dönem içerisinde mecbur kalınması durumunda dersin işleniş şekli öğretim üyesi tarafından öğrencilere haber verilerek değiştirilebilir. If necessary, the method of teaching the course may be changed during the semester by the faculty member, by informing students.		

Form No: ÜY-FR-1064 Yayın Tarihi:06.04.2022 Değ.No:0 Değ. Tarihi:-