



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY218 Optisyenlikte Paket Program					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	OPY218	Optisyenlikte Paket Program	3	2	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilerin optik mağazalarda kullanacakları yazılımlar hakkında bilgi vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders, öğrencilere optik mağazalarda kullanacakları yazılımları öğreten ön lisans düzeyinde uzmanlık alan dersidir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan ÖZKAN AYTEKİN

Dersi Veren:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan ÖZKAN AYTEKİN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Optisyenlikte Paket Program Ders Notları
Kaynakları	:	Siber Optik Yazılımı Eğitim Videoları
Dökümanlar	:	Optisyenlikte Paket Program Ders Notları Siber Optik Yazılımı Eğitim Videoları
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Optisyenlikte Paket Programa Giriş		
2	Bilgi,Veri, Bilgi Yönetimi Sistemi, Hastane Bilgi Yönetim Sistemi, E-Sağlık Sistemi Tarihsel Gelişimi, Genel Sağlık Sistemi ve Medula Sistemi	Okuma: Ders Notları-1	
3	Medula İşlevi, Medula Alt Bölümleri, Medula Optik Mevzuatları, Medula Optik Sisteminde İşlemler	Okuma: Ders Notları-2	
4	Medula Optik Sisteminde Uygulamalar.	Okuma: Ders Notları-3	
5	Ürün Takip Sistemi, Ürün Takip Sisteminde Uygulamalar.Optik Müessesede Kayıt defteri tutma.	Okuma: Ders Notları-4	
6	Excel'de stok girişi , müşteri kaydı ve muhasebe işlemleri ile ilgili uygulamalar 1		
7	Excel'de stok girişi , müşteri kaydı ve muhasebe işlemleri ile ilgili uygulamalar 2		
8	Ara Sınav	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	
9	Siber Optik Programının Genel Tanıtımı. Siber Optik Yazılımında Müşteri Formu Oluşturma ve Müşteri Takip İşlemleri.	Siber Optik Yazılımı Eğitim Videoları	
10	Siber Optik Yazılımında Satış ve İade İşlemleri	Siber Optik Yazılımı Eğitim Videoları	
11	Siber Optik Yazılımında Stok Giriş ve Çıkış İşlemleri, Stok Kartları ve Stok Menüsü İşlemleri	Siber Optik Yazılımı Eğitim Videoları	
12	Siber Optik Yazılımında Cari Hesap İşlemleri	Siber Optik Yazılımı Eğitim Videoları	
13	Siber Optik Yazılımında Rapor İşlemleri	Siber Optik Yazılımı Eğitim Videoları	
14	Siber Optik Yazılımında Stok Kartları ve Stok Menüsü İşlemleri		
15	Uygulama Yapma	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Medula ve sağlık sistemiyle ilgili genel bilgilere sahip olabilecektir.
Ö02	Medula optik provizyon sistemiyle ilgili mevzuat maddeleri hakkında bilgi sahibi olabilecektir.
Ö03	Medula optik sisteminde işlem yapabilecektir.
Ö04	Medula sisteminin sağlık sistemine yararları konusunda bilgi sahibi olabilecektir.
Ö05	Ürün takip sistemi ve yararları konusunda bilgi sahibi olabilecektir.
Ö06	Optik müessesede kayıt defterini doldurmayı yapabilecektir.
Ö07	Siber optik yazılımı satış ile müşteri takibi yapabilecektir.
Ö08	Siber optik yazılımı ile stok giriş ve çıkış takibi yapabilecektir.
Ö09	Siber optik yazılımı ile satış sonrası fatura işlemlerini ve rapor işlemlerini gerçekleştirebilecektir
Ö10	Ofis programı Excel üzerinde stok girişi , müşteri kaydı ve muhasebe işlemleri gibi işlemleri yapabilecektir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.

P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	1	%20
Devam	1	%10
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%30
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	3	45
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	3	45
Ödevler	1	5	5
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yükü			125
AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları							
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek							

	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09
Ö02				5	4		3
Ö03			3	4	4	2	4
Ö04				2	5	3	
Ö07	5	4	5		5		
Ö08	5	4	4		5		
Ö09			2		5		5



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY220 Optisyenlik Uygulamaları III					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	OPY220	Optisyenlik Uygulamaları III	4	3	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Optisyenlikte kullanılan cihazların ve gereçlerin aktif biçimde kullanılması bu dersin amacıdır

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Verteks mesafesinin numara değişimi üzerindeki etkisini bilmek ve hesaplamak, Gözlük camlarının imalatındaki aşamaları ve imalattaki hesaplamalar, Camların renklendirilmesinde ışık geçirgenliği ve camların renklendirme aşamaları, Fotokromik camların özellikleri, Bifokal cam için çerçeve seçimi ve uygun cam montajı yapımı, Prograsif camın manuel fokometrede ölçümü ve uygun çerçeve seçimi, Prograsif cam için gerekli montaj ölçülerini doğru şekilde alıp camın montajını doğru şekilde yapımı, Farklı faset çerçeve modellerine göre gözlük camı montajı yapmak, Faset çerçevelerde model değişikliği yapmak, Tam otomatik makinalarda cam ve çerçevelerin taranması ve hızlı montajı, Gözlük camlarının katalogtaki fiyatlarını uygun ve hızlı bir biçimde belirleyerek fatura kesmek, Reçetelerin medula sistemine giriş hakkında bilgi sahibi olmak. Reçetede camların değerlerine göre uygun kırılma indisine karar vermek, Prizmatik cam reçetelerinin verileri doğrultusunda prizmatik cam seçimi yapmak, Her türlü prizmatik camın manuel fokometrede ölçümünü yapmak

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan ÖZKAN AYTEKİN

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Engin Özdemir

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Ders Notları
Kaynakları	:	Ders notları
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 20
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 80

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ders Tanıtımı		
2	Prizmatik Etkinin tanımı ve tespiti aşamaları. Prizma Diyoptrisi Hesaplama ve Prizmatik Camların Kullanım Alanları		
3	Prizmatik Camların Desantrasyonu ve Fokometrede Tespit edilmesi.		
4	Fresnel Prizmalar ve Kullanım alanları.		
5	Verteks mesafesinin Diyoptrik güç üzerinde etkisinin tespit edilmesi.		
6	Nilör Çerçeveyi tanıma, uygun misina seçimi ve değişimi.		
7	Nilör çerçeveye, nilör kanal açma makinesi ile optik cam montajı		
8	Ara Sınav	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	
9	Çok odaklı Camların montaj kuralları ve ölçü alımları (Bifocal ve prograsive).		
10	Tam Otomatik cam kesici makinesinin kullanım aşamaları.		
11	Faset çerçeveyi tanıma ve faset çerçeveye montaj aşamaları.		
12	Faset çerçeve model değişikliği yaparak montaj yapmak.		
13	Prograsive camların ölçüm aşamaları ve montaj teknikleri.		
14	Gözlük camlarını ve çerçevelerini tanıyarak otomatik makinalarda keserek faset, nilör ve tam çerçeveye montajını yapabilme alımlarında dikkat edilmesi gerekenler. Yakın okuma gözlüğünün montaj aşamaları.		
15	Yarıyıl Sonu Sınavı	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Prizmatik lensler hakkında bilgilere sahip olma, farklı yöntemlerle prizmatik etki sağlama ve çerçeveye montajıyla ilgili uygulama becerisi edinme
Ö02	Bir optisyenlik müessesesinde, görme cihazlarının satışı ve hizmet sunumuyla ilgili yöntemler hakkında bilgi sahibi olma ve uygulama becerisi edinme
Ö03	Resmi reçetelerin kurum sözleşmeleri, kabulü, istenen belgelerin hazırlanması ve faturalandırılmasından oluşan işlem basamaklarını adım adım yapabilme
Ö04	Gözlük camlarını ve çerçevelerini tanıyarak otomatik makinalarda keserek faset, nilör ve tam çerçeveye montajını yapabilme
Ö05	Laboratuvardaki manuel ve dijital fokometreyi kullanmayı bilir.
Ö06	Laboratuvardaki otomatik cam kesme makinesinin kullanmayı bilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.

P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%30
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%20
Uygulama	0	%0
Proje	1	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%50
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	4	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	3	45
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	15	1	15
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yükü			135
AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları									
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek									

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P09
Ö01	5	5	5	5	5			
Ö02		3			5			5
Ö03		4			5	5	5	5
Ö04		5	5	5	5			



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY216 Optik Aletler ve Fenomenler					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	OPY216	Optik Aletler ve Fenomenler	2	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Optik aletler ve fenomenler dersinin amacı, öğrencilere optik aletlerin çalışma prensiplerini, çeşitli optik fenomenleri ve bunların günlük hayattaki uygulamalarını öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Işığın dalga ve parçacık doğası, Girişim, Kırınım, Saçılma, Polarizasyon, bunlardan kaynaklı fenomenler, renkler ve görme, Görünür olmayan elektromagnetik dalgalar, Işık Kaynakları, Teleskoplar, Mikroskoplar, İnterferometreler, Kameralar, Projektörler, Tıbbi Görüntüleme, Fiber Optik.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Doktor Öğretim Üyesi Nihan Özkan Aytekin

Dersi Veren:

Öğr.Gör.Dr. Ekin Küçüksönmez

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Sears ve Zemansky'nin Üniversite Fiziği - Cilt 2
Kaynakları	:	Sears ve Zemansky 'nin Üniversite Fiziği Cilt 2
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dalgalar ve Işık		
2	Girişim ve Kırınım		
3	Polarizasyon		
4	Renkler ve Görme		
5	Görünür olmayan dalgaboyları		
6	Atmosferde Optik Olaylar		
7	Işık Kaynakları		
8	Ara Sınav		
9	Teleskoplar		
10	Mikroskoplar		
11	İnterferometre		
12	Kameralar		
13	Projektörler		
14	Tıbbi Görüntüleme		
15	Fiber Optik		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Işığın Dalga ve Parçacık doğasının farklı özelliklerini tanımak ve anlamak.
Ö02	Işığın girişim, kırınım, saçılma, polarizasyon özelliklerini tanımak ve anlamak.
Ö03	Işığın girişim, kırınım, saçılma, polarizasyon özelliklerinin sebep olduğu doğal olayları tanımak ve anlamak.
Ö04	Mercek sistemlerinden oluşan optik aletleri tanımak.
Ö05	Işığın girişim, kırınım, saçılma, polarizasyon özellikleri ile çalışan optik aletleri tanımak.
Ö06	Öğrenciye bir optik olayı veya optik aleti araştırma ve öğrenme becerisini kazandırmak.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilir ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%100	Ödevler	10	2	20
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	10	2	20
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			82
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları									
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek									

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09
Ö01	5	1	3	1	1	5	1	1	1
Ö02	5	1	3	1	1	5	1	1	1
Ö03	5	1	3	1	1	5	1	1	1
Ö04	5	1	5	1	1	5	1	1	1
Ö05	5	1	5	1	1	5	3	1	1
Ö06	5	1	5	1	5	5	3	1	1



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

Muhasebeye Giriş					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	OPY222	Muhasebeye Giriş	2	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Muhasebe ile ilgili temel kavramlar, belgeler, kurumlar hakkında bilgi vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders muhasebe ile ilgili temel kavramları, belgeler, vergi dairesi, sgk ve belediye işlemleri hakkında bilgileri içerir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Şule ERKUŞ suleerkus@adiguzel.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Ders sunumları
Kaynakları	:	Ders sunumları
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Muhasebenin tanımı, fonksiyonlar ve temel kavramları.		
2	Muhasebede kullanılan defterler.		
3	Muhasebe sürecinde kullanılan belgeler		
4	Muhasebe sürecinde kullanılan belgeler		
5	Hesap kavramı, tanımı, şekli ve hesapların işleyiş kuralları		
6	Hesap kavramı, tanımı, şekli ve hesapların işleyiş kuralları		
7	Bilanço tanımı, hazırlanması		
8	Gelir Tablosu tanımı, hazırlanması		
9	Vergi Dairesi işlemleri		
10	Belediye işlemleri		
11	Çalışma ve Sosyal Güvenlik İşlemleri		
12	Sosyal Güvenlik Kurumu işlemleri (maaş, tazminatlar vb)		
13	Sosyal Güvenlik Kurumu işlemleri (maaş, tazminatlar vb)		
14	Genel tekrar		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Muhasebenin temel kavramlarını öğrenir.
Ö02	İşletmelerde kullanılan, muhasebe ile ilgili belgeleri tanıır.
Ö03	Bazı kamu kurumları hakkında bilgi sahibi olur.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
			Toplam İş Yükü			79
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P10
Ö01	4
Ö02	4
Ö03	4



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

Mesleki Bilgi ve Beceriler					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	OPY214	Mesleki Bilgi ve Beceriler	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Optik sektöründe ihtiyaç duyulabilecek bilgi, beceri ve yetkinliklerin kazanılması amaçlanır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Mercekler , İnce kenarlı mercek, kenarlı mercek, Meceklerde görüntü ve uygulamaları, Optik sekörü ile ilgili makaleler, Sektörle ilgili seminerler, İşleme, muhasebe ve pazarlama konularıyla ilgili çalışmalar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan Özkan Aytekin

Dersi Veren:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan Özkan AYtekin

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Makaleler
Kaynakları	:	Seminerler ve Makaleler
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	10	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	60
Sosyal Bilimler	:	20	Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin Tanıtımı		
2	Okuma ve Tartışma	Ders Notları-1	
3	Seminer 1	Seminar 1	
4	Okuma ve Tartışma	Makale 1	
5	Seminer 2	Makale 2	
6	Okuma ve Tartışma	Makale 3	
7	Seminer 3		
8	Ara Sınav		
9	Okuma ve Tartışma		
10	Seminer 4		
11	Okuma ve Tartışma		
12	Seminer 5		
13	Okuma ve Tartışma		
15	Seminer 6		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Alanında uzman kişilerin mesleki bilgi ve deneyimlerini yorumlayabilir.
Ö02	Alanı ile ilgili okuma yapabilir, güncel gelişmeleri takip edebilir.
Ö03	Gözleme dayalı uygulamalarla yetkinlik kazanabilir.
Ö04	Derlenen bilgileri raporlama becerisini kazanabilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numaralı her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilir ve çözüm önerileri geliştirebilir becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%100
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	2	15	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	1	10	10
Ödevler	4	10	40
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yükü			90
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları									
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek									

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09
Ö01	2	3	2	2	2	2	2	2	1
Ö02	3	3	2	3	4	4	3	3	1
Ö03	3	3	2	2	4	2	2	4	1
Ö04	2	3	2	3	2	3	3	5	1



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY215	Optisyenlik Uygulamaları II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	OPY215	Optisyenlik Uygulamaları II	4	3	6

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Optisyenlikte kullanılan cihazların aktif biçimde kullanılması bu dersin amacıdır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Gözlük camlarının çerçeveye takılması, gözlük camı biçimleri, gözlük camlarındaki kenar formları, Tek odalı merceklerin gözlük çerçevesine montajı ve gözlük yapımı, Silindirik merceklerin gözlük çerçevesine montajı ve aks tayini, Gözlük çerçevelerinin insan yüzüne ayarlanması, Gözün görme ekseninin gözlük çerçevesi üzerine düşen izdüşümünün vertikal ve horizontal ekseninde işaretlenmesi, odak noktası alma usulleri, Gözlük camlarının üretim aşamaları, Seri halde çerçeve üretimi, Özel amaçlı çerçeve üretimi, malzemelerin tanınması, mağaza ve fabrika ziyareti, yüksek diyoptri gözlük camlarının uygulanması. Gözlük reçetelerinin uygulanmasında yapılan hatalar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan ÖZKAN AYTEKİN

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Engin Özdemir

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Ders Notları
Kaynakları	: Ders notları
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 20
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 80

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Silindirik Camların Manuel Fokometrede Ölçüm Teknikleri ve Dijital Fokometrede Ölçümü	Ders Notları-1	
2	Pupilla mesafesi ve montaj yüksekliği ölçüleri alımamasının neden olduğu problemleri bilmek.	Ders Notları-2	
3	Pupillametre ile PD ölçümü alma ve Optik çerçeve üzerinde uygulama	Ders Notları-3	
4	Tek Odaklı Optik Camlarda Desantrasyon ve Desantrasyonun Optik Çerçeve Üzerinde Uygulanması	Ders Notları-4	
5	Ofthalmik Lenslerin Meridyenlerdeki Diyoptri GüçleriFokus mesafesi ile diyoptri hesaplama işlemleri.	Ders Notları-5	
6	Optik cam üzerine geometrik şekiller çizerek el taşında kesim işlemi uygulamaları.	Ders Notları-6	
7	Optik camın ölçülerek markülmesi ile pd ve hgölçülerine göre şablon çıkarp el taşında kesim işlemleri uygulaması	Ders Notları-7	
8	Ara Sınav		
9	Manuel el taşında kemik çerçeveye optik cam montaj aşamaları ve uygulamaları.	Ders Notları-8	
10	Kemik çerçeve ve ısıtıcı kullanım kuralları ve uygulamaları.	Ders Notları-9	
11	Metal çerçevenin kısımları ve tornavida seti kullanımı ile metal çerçeve vidalarının sökülmesi ve tekrar takılması işlemleri ve uygulamaları.	Ders Notları-10	
12	Manuel el taşı kullanılarak optik cam montaj işlemleri.	Ders Notları-11	
13	Niör çerçeve tanıtımı ve niör kanal açma makinesi kullanım prosedürü ve uygulamaları.	Ders Notları-12	
14	Niör kanal açma makinesi kullanılarak niör çerçeve montajı.	Ders Notları-13	
15	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Gözlük camlarının manuel fokometre ile ölçümünü yapabilir.
Ö02	Gözlük camlarının dijital fokometre ile ölçümünü yapabilir.
Ö03	Reçete uygulamaları hakkında bilgi sahibidir.
Ö04	Gözlük camının montajı için pupilla mesafesi ve montaj yüksekliği ölçümleri alabilir.
Ö05	Ofthalmik lenslerin meridyenlerdeki diyoptri güçleri fokus mesafesi ile diyoptri hesaplama işlemlerini yapabilir.
Ö06	Reçete verilerine göre, el taşında ve kalıplı cam kesme makinasında tam ve yarım çerçeveye cam montajı yapabilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.

P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%30
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%20
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%50
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	4	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	3	45
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	7	7
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	15	2	30
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yükü			152
AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları							
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek							

	P01	P02	P03	P04	P06	P07	P09
Ö01	3	5	5	5	4		
Ö02		5			4	4	3
Ö03	2	5	5	5	4		



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

Müşteri İlişkileri Yönetimi ve Pazarlama					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	OPY221	Müşteri İlişkileri Yönetimi ve Pazarlama	2	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Müşteri ilişkileri yönetimi ve pazarlama kavramını teorik açıdan incelemeyi ve uygulama açısından örneklerle ilişkilendirerek bütünlük bir müşteri ilişkileri yönetimi bilgisini aktarmayı ve pazarlama bileşenlerini öğrenmeyi amaçlamaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Müşteri İlişkileri Yönetimi, Önemi ve Amacı, Müşteri İlişkileri Yönetiminin Mimari Yapısı, Müşteri Değeri, Müşteri Deneyimi ve Memnuniyeti, Müşteri Sadakati, MİY Uygulamaları, Pazarlama Kavramı, Kapsamı, Pazarlamadaki Gelişmeler, Pazarlama Karması Unsurları (Ürün, Fiyat, Tutundurma ve Dağıtım)

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Hatice HURÇ APALI

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1. ÖZKAN, Erdem, Müşteri İlişkileri Yönetimi, AUZEF,2023.
Kaynakları	: 2 ÖZTÜRK,Aziz,Pazarlama İlkeleri,Gazi Kitapevi,Ankara,2011
Dökümanlar	: 3 MUCUK,İsmet,Pazarlama İlkeleri,Türkmen Kitapevi,2012.
Ödevler	: 4 MUCUK,İsmet,Temel Pazarlama bilgileri,Türkmen Kitapevi,2012.
Sınavlar	: 1. ÖZKAN, Erdem, Müşteri İlişkileri Yönetimi, AUZEF,2023. 2 ÖZTÜRK,Aziz,Pazarlama İlkeleri,Gazi Kitapevi,Ankara,2011 4 MUCUK,İsmet,Temel Pazarlama bilgileri,Türkmen Kitapevi,2012. 3 MUCUK,İsmet,Pazarlama İlkeleri,Türkmen Kitapevi,2012.

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Müşteri İlişkileri Yönetimine Giriş	Ders Notu	
2	Müşteri İlişkileri Yönetiminin Temel Bileşenleri	Ders Notu	
3	Müşteri İlişkileri Yönetimi Mimarisi	Ders Notu	
4	Müşteri Değeri	Ders Notu	
5	Müşteri Deneyimi ve Müşteri Memnuniyeti	Ders Notu	
6	Müşteri Sadakati	Ders Notu	
7	Müşteri İlişkileri Yönetimi Uygulamaları	Ders Notu	
8	Ara Sınav	Ders Notu	
9	Pazarlama Kavramı ve Kapsamı	Ders Notu	
10	Pazarlamadaki Gelişmeler	Ders Notu	
11	Pazarlama Karması Unsurları - Ürün	Ders Notu	
12	Pazarlama Karması Unsurları - Fiyat	Ders Notu	
13	Pazarlama Karması Unsurları - Tutundurma	Ders Notu	
14	Pazarlama Karması Unsurları - Dağıtım	Ders Notu	
15	Pazarlama Karması Unsurları - Dağıtım	Ders Notu	
16	Yarıyıl Sonu Sınavı	Ders notu	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Müşteri ilişkileri konusunda yetkin olabilmek.
Ö02	Müşteri verilerinin elde edilmesi ve yönetilmesi süreçleri hakkında bilgi edinebilir.
Ö03	Müşteri ilişkileri geliştirme sürecinin aşamalarını öğrenebilir.
Ö04	Pazarlamanın çevresindeki mikro ve makro faktörleri tanımlayabilir, hedef kitle belirleme ve konumlandırma stratejilerini açıklayabilir.
Ö05	Pazarlama alanındaki gelişmeleri takip ederek, pazarlama karması unsurlarına hakim olabilmek.
Ö06	Doğru pazarlama tekniklerini kavrayabilmek

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim olarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numeralı veya numaralı her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilimsel teknolojileri ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilir ve çözüm önerileri geliştirebilir becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	10	1	10
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			72
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları		
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek		

	P05	P10
Ö01	4	
Ö02		2
Ö03	3	
Ö04		5
Ö05		5
Ö06		5



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

Kontakt Lensler					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	OPY213	Kontakt Lensler	2	2	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Kontakt lenslerin özellikleri (parametreleri, materyalleri, türleri vb), bakımı, reçetesi ve satışı hakkında bilgi vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kontakt lensin tanımı, parametreleri ve materyalleri, optik ve tedavi amaçlı kullanılan türleri, kullanımda oluşabilecek komplikasyonları, bakımı, reçete ve satışı konularını içerir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Öğr.Gör.Dr. Nihan ÖZKAN AYTEKİN

Dersi Veren:

Öğr.Gör.Dr. Ekin KÜÇÜKSÖNMEZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	McCleary D. S.(2014),Optisyenin Eğitimi El Kitabı-Mükemmel Bir Optisyen Olmak İçin Basit Adımlar, Nobel Tıp Kitabevleri
Kaynakları	:	Özdemir E., Yazar O.(2016),Temel Optisyenlik, Güneş Tıp Kitabevleri
Dökümanlar	:	Özdemir E., Yazar O.(2016),Temel Optisyenlik, Güneş Tıp Kitabevleri McCleary D. S.(2014),Optisyenin Eğitimi El Kitabı-Mükemmel Bir
Ödevler	:	Optisyen Olmak İçin Basit Adımlar, Nobel Tıp Kitabevleri Ders notları
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 25
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 75

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ders Tanıtımı		
2	Kontakt Lensin Tanımı ve Tarihçesi	Ders Notları-1	
3	Kontakt Lens Parametreleri	Ders Notları-2	
4	Kontakt Lens Materyalleri	Ders Notları-3	
5	Optik Amaçlı Kullanılan Kontakt Lensler	Ders Notları-4	
6	Terapötik Amaçlı Kullanılan Kontakt Lensler	Ders Notları-5	
7	Genel Tekrar		
8	Ara sınav	Sınav gününüzü kontrol ediniz!	
9	Prostetik, Pediatrik, UV Blokajlı Kontakt Lensler	Ders Notları-6	
10	Kontakt Lens Komplikasyonları	Ders Notları-7	
11	Kontakt Lensin Kullanımı ve Bakımı	Ders Notları-8	
12	Kontakt Lens Reçetesi ve Satışı	Ders Notları-9	
13	Kontakt Lens Sektör İncelemesi	Ders Notları-10	
14	Genel Tekrar		
15	Yarıyıl Sonu Sınavı	Sınav gününüzü kontrol ediniz!	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kontakt lens parametrelerini öğrenir.
Ö02	Sert ve yumuşak kontakt lens materyalleri hakkında bilgi sahibi olur.
Ö03	Kontakt lens çeşitlerini ve kullanım alanlarını öğrenir.
Ö04	Kontakt lens kullanımında karşılaşılabilen komplikasyonları öğrenir.
Ö05	Kontakt lens bakımı ve temizliği hakkında bilgi sahibi olur.
Ö06	Kontakt lens reçetesini okumayı öğrenir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

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
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	20	4	80
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
Toplam İş Yüğü			120
AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları					
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek					

	P01	P05	P06	P07	P09
Ö01	4	5	5		
Ö02		5	5		
Ö03		5	5		
Ö04		5	5		
Ö05		5	5		4
Ö06			5	4	5



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY219	İşletme				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	OPY219	İşletme	2	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Optisyenlik programı öğrencilerinin işletme kavramlarını ve işletmeleri tanımalarını sağlamak, işletmelerin hayatımızdaki ve ekonomi içindeki yerini irdelemek, işletmelerin amaçları, türleri, kuruluşları, işletme fonksiyonları hakkında bilgiler vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Temel İşletmecilik Kavramları, İşletmenin Amaçları Ve Ekonomi İçindeki Yeri, İşletmenin Sınıflandırılması, İşletmeler Arası Anlaşmalar, İşletmenin Kuruluş Aşamaları, İşletmenin Fonksiyonları – Yönetim, İnsan kaynakları , Üretim, Pazarlama, Finansman, Muhasebe, Halkla İlişkiler- İşletmenin çevresi ve Sosyal Sorumluluk, Etik, Bilgi Sistemleri

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Şule ERKUŞ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Çetin, Canan; Arslan, Lütfi, "Temel İşletmecilik", Beta Yayınları, 2016.
Kaynakları	: Mirze, S.Kadri. "İşletme", Literatür Yayıncılık, 2023 Koçel, Tamer, "İşletme Yöneticiliği", Beta Yayınları, 2023 Çetin, Canan; Arslan, Lütfi, "Temel İşletmecilik", Beta Yayınları, 2016.
Dökümanlar	: Lütfi, "Temel İşletmecilik", Beta Yayınları, 2016.
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 100	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Oryantasyon, İşletme Kavramlarına Giriş.		Ders Notu
2	İşletme ile ilgili temel kavramlar, İşletme Bilimine giriş.		Ders notu
3	İşletmenin Tarihçesi, Amaçları, Sosyal sorumluluk ve Etik.		Ders notu
4	İşletme Türleri.		Ders notu
5	İşletme Kuruluşu, İşletme Fonksiyonlarına giriş.		Ders notu
6	İşletme Fonksiyonlarından: Yönetim		Ders notu
7	İşletme Fonksiyonlarından: Üretim ve Arge		Ders notları
8	Ara Sınav	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	
9	İşletme Fonksiyonlarından: Pazarlama		Ders notu
10	İşletme Fonksiyonlarından: Finans		Ders notu
11	İşletme Fonksiyonlarından: Muhasebe		Ders notu
12	İşletme Fonksiyonlarından: İnsan Kaynakları		Ders notu
13	İşletme Fonksiyonlarından: Halkla İlişkiler		Ders notu
14	İşletmelerde Bilgi Sistemleri		Ders notu
15	Yarıyıl Sonu Sınavı	Sınav gününüzü kontrol ediniz!	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	İşletme ile ilgili temel kavramları ve işletme türlerini bilir.
Ö02	İşletmenin amaçlarını ve ekonomi içindeki önemini açıklar.
Ö03	İşletmelerin kuruluşu ve kuruluş yerinin seçimi hakkında bilgiler verir.
Ö04	İşletmelerin fonksiyonları hakkında bilgiler verir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numaralı her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilir ve çözüm önerileri geliştirebilir becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	1	%20	Ödevler	1	5	5
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	1	5	5
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%40	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	11	11
			Toplam İş Yükü			85
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek			

	P06	P09	P10
Tüm			5
Ö01	2	3	5
Ö02	3		5
Ö03	2		5
Ö04			5



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY223	İş Sağlığı ve Güvenliği				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	OPY223	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin temel kavram ve süreçlerin aktarılması amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İş sağlığı ve güvenliği tarihsel gelişimi/ temel kavramlar, amaçları ve önemi/ iş kazası ve meslek hastalığı tanımları, nedenleri ve maliyetleri/ tehlikeli hareketler ve tehlikeli durumlar/çalışanları tehdit eden mesleki riskler; fiziksel, ergonomik, kimyasal, biyolojik, kişisel ve psikososyal riskler/ önleyici iş sağlığı ve güvenliği yaklaşımı; risk değerlendirmesi/ çalışma ortamı gözetimi/ işyeri örgütlenmesi; İSGB, OSGB /sağlık gözetimi ve işyeri hekimliği; iş kazalarının nedenleri ve alınması gereken önlemler/acil durum planları/İSG'de yapılması gereken kontroller/güncel İSG kanun ve yönetmelikleri.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Esra Horasan www.adiguzel.edu.tr esrahorasan@adiguzel.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	İş Sağlığı ve Güvenliği, Mustafa Altın , Şakir Taşdemir, Eğitim Yayınevi, 2017
Kaynakları	:	İş Sağlığı ve Güvenliği , Mustafa Altın , Şakir Taşdemir, Eğitim Yayınevi. Ders Notları
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İş Sağlığı ve Güvenliğinin Genel tanımları ve Tarihçesi.	İlgili Bölümü Kitaptan okuma.	Ders Kitabı ve Ders Notları.
2	Türkiye'de İş Sağlığı ve Güvenliğinin Genel Görünümü.	Kitaptan İlgili Bölümü Okunması.	Ders Kitabı ve Ders Notları.
3	İş Kazası ve İş Kazası Çeşitleri.	Kitaptan İlgili Bölümün Okunması.	Ders Kitabı ve Ders Notları.
4	Ergonomi	Kitaptan İlgili Bölümün Okunması.	Ders Kitabı ve Ders Notları.
5	Fiziksel Risk Etmenleri.	Kitaptan İlgili Bölümün Okunması.	Ders Kitabı ve Ders Notları.
6	Kimyasal Risk Etmenleri.	Kitaptan İlgili Bölümün Okunması.	Ders Kitabı ve Ders Notları.
7	Kimyasal Risk Etmenleri.	Kitaptan İlgili Bölümün Okunması.	Ders Kitabı ve Ders Notları.
8	Ara Sınav		
9	Yangın ve yangından korunma.	Kitaptan İlgili Bölümün Okunması.	Ders Kitabı ve Ders Notları.
10	Yangın ve yangından korunma.	Kitaptan İlgili Bölümün Okunması.	Ders Kitabı ve Ders Notları.
11	Biyolojik Risk Etmenleri	Kitaptan İlgili Bölümün Okunması.	Ders Kitabı ve Ders Notları.
12	Psikososyal Risk Etmenleri	Kitaptan İlgili Bölümün Okunması.	Ders Kitabı ve Ders Notları.
13	Temel Korunma Yöntemleri	Kitaptan İlgili Bölümün Okunması.	Ders Kitabı ve Ders Notları.
14	Genel Tekrar		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	İSG ile ilgili kanun ve yönetmelikleri bilir.
Ö02	Çalışma hayatında İSG 'nin ne kadar önemli olduğunu bilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilimsel teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilir ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

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

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	15	15
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yükü			105
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek			

	P06	P09	P10
Ö01	5	5	3
Ö02	5		4



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY217	Göz Hastalıkları				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	OPY217	Göz Hastalıkları	3	3	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Göz hastalıkları, semptomlar, gelişim anomalileri, kapak, gözyaşı sistemi, konjuktiva, kornea, uvea, retina, optik sinir ve orbita hastalıkları, katarakt, glokom, şaşılık, sistemik hastalıkları ve göze lokal uygulama ilaçların sistemik emilimi ve görme üzerine etkilerini öğretmek

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Diyoptri Tanımı ve Formülasyonu, Manuel Fokometrede Gözlük Camı ölçülmesi, Refraksiyon Kusurlarının Gözlük Camları ile Düzeltilmesi, Manuel Fokometrede Gözlük Camı ölçülmesi, El taşıma tanıma ,Transpoze, reçetelerin okunması, çerçevelerin ölçümü, gözlük camı biçimleri, çerçeve bağlantıları, burun üstü köprüler, çerçeve standartları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Öğr.Gör. Nihan ÖZKAN AYTEKİN

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Akif Saygın

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Gerhard K. Lang, Göz Hastalıkları El Kitabı Atlası
Kaynakları	: Ders notları Gerhard K. Lang, Göz Hastalıkları El Kitabı Atlası
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ders Tanıtımı		
2	En sık rastlanılan göz hastalıkları ve Şaşılık	Ders Notları-1	
3	Renk Körlüğü.Görme Yetersizliği .	Ders Notları-2	
4	Göz Kapak Hastalıkları	Ders Notları-3	
5	Uveit ve Kornea yapısı ve hastalıkları	Ders Notları-4	
6	Göz Yaşı Sistem Hastalıkları	Ders Notları-5	
7	Genel Tekrar	Ders Notları-1,2,3,4,5	
8	Ara Sınav		
9	Konjuktiva tanısı ve tedavisi	Ders Notları-6	
10	Kataraktın nedir? Nedenleri ve tedavi yöntemleri.Diğer görme hastalıkları nelerdir?	Ders Notları-7	
11	Lensin Özellikleri ve İşlevleri	Ders Notları-8	
12	Ultraviole ve Göz	Ders Notları-9	
13	Kornea Nedir?Kornea enfeksiyonları	Ders Notları-10	
14	Türkiye'de en sık görülen göz hastalıkları	Ders Notları-6,7,8,9,10	
15	Türkiye'de en sık görülen göz hastalıkları		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Göz kapakları ve kapak hastalıkları hakkında bilgi sahibi olur.
Ö02	Renk Körlüğü ile ilgili bilgi sahibidir.
Ö03	Görme Yetersizliğinin ne olduğunu bilir.
Ö04	Göz Kapak Hastalıkları ile ilgili bilgi sahibidir.
Ö05	Uveit ve Kornea yapısı ve hastalıkları ile ilgili bilgi sahibidir.
Ö06	Göz Yaşı Sistem Hastalıklarını bilir.
Ö07	Konjuktiva tanısı ve tedavisi hakkında bilgi sahibidir.
Ö08	Görme Hastalıkları ile ilgili bilgi sahibidir.
Ö09	Kataraktın ne olduğunu , nedenlerini ve tedavi yöntemlerini bilir.
Ö10	Lensin Özellikleri ve İşlevini bilir.
Ö11	Ultraviole ve Göz ile ilgili ilişkiyi bilir.
Ö12	Kornea enfeksiyonları ile ilgili bilgi sahibidir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim olarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.

P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözümleri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%3
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%57
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	3	45
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	3	45
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	10	1	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	20	1	20
Toplam İş Yükü			120
AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P06
Ö05	4
Ö06	5



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY225	Go/Weiqi/Baduk				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	OPY225	Go/Weiqi/Baduk	2	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

u dersin amacı, Go oyununun temel kurallarını ve stratejik prensiplerini öğretmenin ötesine geçerek öğrencilerin stratejik ve bütüncül düşünme becerilerini geliştirmelerini sağlamaktır. Ders sürecinde öğrencilerin uzun vadeli planlama yapabilme, alan ve etki kavramlarını ayırt edebilme, belirsizlik altında karar verebilme ve rakibe odaklanmak yerine oyunun genel durumunu okuyabilme yetilerini kazanmaları hedeflenmektedir. Go oyunu bu bağlamda yalnızca bir masa oyunu olarak değil, Doğu felsefesi, estetik anlayışı, kültürel arka planı ve bilimsel düşünme biçimleriyle ilişkisi içinde ele alınacaktır. Basit 9x9 tahta üzerinden başlanarak oyunun evrensel prensipleri adım adım incelenecek ve bu prensiplerin günlük yaşamda, farklı disiplinlerde ve problem çözme süreçlerinde nasıl karşılık bulduğu ortaya konacaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında Go oyununun tarihçesi ve kültürel arka planı ile başlanarak oyunun temel kuralları, taşların yaşam-ölüm ilişkileri, nefes (liberty) kavramı ve oyun sonu sayım yöntemleri ele alınacaktır. 9x9 tahta üzerinde oynanan örnek oyunlar aracılığıyla açılış prensipleri, temel josekiler, alan ve etki dengesi, bağlantı ve kesme kavramları, basit taktikler ve konum okuma becerileri geliştirilecektir. Ders ilerledikçe oyun kayıtları üzerinden analiz yapılacak, farklı oyun stilleri tanıtılacak ve öğrencilerin karar süreçlerini sorgulamalarına yönelik tartışmalar yürütülecektir. Go oyununun stratejik prensiplerinin felsefe, bilim, sanat ve günlük yaşamla kurduğu ilişkiler örnekler üzerinden tartışılarak oyunun yalnızca teknik değil, düşünsel ve kültürel bir pratik olduğu vurgulanacaktır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan Özkan Aytekin

Dersi Veren:

Öğr.Gör.Dr. Ekin Küçüksönmez

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Online Go Server - https://online-go.com/
Kaynakları	: Go Kitabı - Richard Bozulich
Dökümanlar	: Online Go Server - https://online-go.com/ Go Kitabı - Richard Bozulich
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Go'ya Giriş		
2	Go Tarihi		
3	Tahta, Kurallar ve Oyun Mekanığı		
4	Go'da temel prensipler		
5	Go'da temel stratejiler I		
6	Go da temel stratejiler II		
7	9 x 9 tahta da go		
8	19x19 tahtada Go		
9	Josekiler, açılış teorisi		
10	Go Problemleri		
11	Oyun Kaydı		
12	Kifu inceleme		
13	Oyunun ötesinde Go: Kültür ve Yaşam		
14	Dünya'da Go		
15	Türkiye'de Go		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Go oyununun temel kurallarını ve temel terminolojisini bilir ve uygular.
Ö02	9x9 tahta üzerinde Go oyununu baştan sona kurallara uygun biçimde oynar.
Ö03	Alan (territory) ve etki (influence) kavramlarını ayırt ederek temel durum değerlendirmesi yapar.
Ö04	Temel açılış prensiplerini ve basit josekileri tanıır ve oyun içinde uygular.
Ö05	Taşların yaşam-ölüm durumlarını okuyarak bağlantı ve kesme gibi temel taktikleri kullanır.
Ö06	Oyun kayıtlarını temel düzeyde analiz eder ve kendi hamlelerini gerekçelendirir.
Ö07	19x19 tahta üzerinde Go oyununun temel prensiplerini uygulayarak oyun oynar.
Ö08	Go oyununun stratejik prensiplerini problem çözme, bilimsel düşünme ve günlük yaşam bağlamında ilişkilendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim olarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.

P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözümleri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	15	2	30
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	5	75
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%100	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			115
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Tüm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö06	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1
Ö07	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1
Ö08	1	1	1	1	1	4	1	1	1	4



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY122	Yapay Zeka Kullanımı				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	OPY122	Yapay Zeka Kullanımı	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, öğrencilerin yapay zekanın temel kavramlarını kavramasını, günlük yaşamda kullanılan ücretsiz ve erişilebilir AI uygulamalarını tanımasını ve bu araçları bilinçli, etik ve yaratıcı bir şekilde kullanabilme becerisi kazanmasını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders, yapay zekanın temel kavramlarını ve çalışma mantığını tanıtmayı; günlük hayatta sıkça karşılaşılan yapay zeka uygulamalarını tanıtmayı ve kullanmayı amaçlar. Chat tabanlı dil modelleri, görsel üretim araçları, müzik oluşturma yazılımları gibi popüler AI araçları tanıtılır. Ayrıca öğrenciler; etik, gizlilik, veri güvenliği ve yapay zekanın toplumsal etkileri gibi konularda da temel bilgi ve farkındalık kazanır. Ders boyunca uygulamalı örneklerle üretim yapılır ve öğrenciler kendi küçük projelerini geliştirir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğr.Gör.Dr. Ekin Küçüksönmez

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	ChatGPT Google Labs Gemini
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	90	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Derse Giriş, Yapay Zekaya Genel Bakış		
2	Yapay Zekanın Tarihçesi ve Temel Kavramlar		
3	Yapay Zeka Türleri ve Alanları		
4	Doğal Dil İşlemeye Giriş		
5	Dil Tabanlı Yapay Zekâ Modelleri ile Uygulama: Soru-Cevap, Hikâye ve Diyalog Üretimi		
6	Yapay Zeka ile Çeviri		
7	Yapay Zeka ile Metin Yazımı ve Düzeltme: E-posta, Kompozisyon vb.		
8	Öğrenci İçin YZ: Ödev Yardımı, Özet Çıkarma, Soru Cevaplama		
9	Yapay Zeka ile Görsel Üretim		
10	Yapay Zeka ile Müzik Üretimi		
11	YZ ile Dil Öğrenimi		
12	YZ ile Kişisel Gelişim: Günlük Tutma, Motivasyon, Koçluk		
13	YZ ile CV Hazırlama ve Mülakat Simülasyonu		
14	YZ ile Kod Yazmak (Temel)		
15	Gelecekte Yapay Zeka		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Yapay zekanın temel kavramlarını ve tarihsel gelişimini açıklayabilir.
Ö02	Farklı yapay zeka türlerini ve kullanım alanlarını tanımlayabilir.
Ö03	Hazır yapay zeka araçlarını ve platformlarını kullanarak çözüm üretebilir.
Ö04	Bir probleme uygun yapay zeka çözümünü seçebilir ve temel düzeyde uygulayabilir.
Ö05	Yapay zekanın geleceği hakkında bilinçli çıkarımlarda bulunabilir ve eleştirel düşünce geliştirebilir.
Ö06	Yapay zeka ile insan zekası arasındaki farkları ve etkileşim biçimlerini açıklayabilir.
Ö07	Yapay zeka sistemlerinin etik, hukuki ve toplumsal etkilerini değerlendirebilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.

P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	1	15
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yükü			45
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek			

	P06	P07
Tüm	5	5
Ö01	5	5
Ö02	5	5
Ö03	5	5
Ö04	5	5
Ö05	5	5
Ö06	5	5
Ö07	5	5



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY116 Optisyenlik Uygulamaları I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	OPY116	Optisyenlik Uygulamaları I	4	3	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere optisyenlik mesleğine ilişkin bilgi ve beceri kazandırılmasıdır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Öğrencilere hastalara doğru cam ve çerçeve kombinasyonunu önermeyi ve buna göre uygulamasını yapmayı öğreten ön lisans düzeyinde uzmanlık/alan dersi.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan ÖZKAN AYTEKİN

Dersi Veren:

Öğr.Gör. İlkey ALTUNSOY

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Şen, F.,(2017),Gözlük Camlarının Montajı, Güneş Tıp Kitabevleri
Kaynakları	:	Şen, F.,(2017),Gözlük Camlarının Montajı, Güneş Tıp Kitabevleri
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 20
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 80

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin ve laboratuvarın tanıtımı.		
2	Terminolojik terimler ve mesleki tanımlar, refraksiyon kusurları, reçete tanıtımı.	Ders Notları-1	
3	Gözlük camlarının özellikleri ve sınıflandırılması, Transpoze.	Ders Notları-2	
4	Fokometre tanıtımı ve kullanım tekniği.	Ders Notları-3	
5	Gözlük çerçevelerinin tanıtılması, cam üretim aşamaları ve fokometrede sph cam ölçümü.	Ders Notları-4	
6	Organik ve mineral camların fiziksel ve kimyasal özellikleri Fokometrede astigmatik cam ölçümü.	Ders Notları-5	
7	Gözlük camlarının kenar formları, tek odaklı lenslerin çerçeveye tespit tekniği, Fokometrede astigmatik cam ölçümü.	Ders Notları-6	
8	Ara Sınav	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	
9	Pantoskopik Açık, Retreskopik Açık ve Verteks Mesafesi anlatımı.	Ders Notları-8	
10	Pupillametre kullanım tekniği, Pd mesafesi ve Hg ölçüsü Alma.	Ders Notları-9	
11	Gözlük Camlarının Değişik Meridyenlerindeki Diyoptrik Güçleri.	Ders Notları-10	
12	Gözlük Camlarında Yansıma Önleyici Kaplamalar.	Ders Notları-11	
13	Gözlük camlarının markülmesi çizimi ve taşlanması .	Ders Notları-12	
14	Gözlük camlarının markülmesi çizimi ve taşlanması.	Ders Notları-14	
15	Yarıyıl Sonu Sınavı	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Diyoptri Tanımı ve Formülasyonu öğrenir
Ö02	Manuel Fokometrede Gözlük Camı ölçülmesini öğrenir
Ö03	Refraksiyon Kusurlarının Gözlük Camları ile Düzeltilmesi öğrenir
Ö04	Dijital Fokometrede Gözlük Camı ölçülmesini öğrenir
Ö05	Transpoze işlemi ve reçetelerin okunması öğrenir
Ö06	Çerçevelerin ölçümü, çerçeve bağlantıları, burun üstü köprüleri ayarlamayı öğrenir.
Ö07	Gözlük camı çeşitlerini bilir.
Ö08	Çerçeve çeşitlerini ve kısımlarını bilir.
Ö09	Geçmişten günümüze atölyede kullanılan alet ve cihazları bilir ve tanır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasz her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.

P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözümleri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%30
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	2	%20
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%50
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	2	30
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	15	15
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	15	2	30
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yükü			125
AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları						
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek						

	P01	P02	P03	P04	P05	P09
Ö01	5	5				
Ö02	3	5	5		5	
Ö03	5	5			4	
Ö04	3	5	5		5	
Ö05		5			4	4
Ö06		5	5	5	5	4



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY120 Göz Anatomisi ve Fizyolojisi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	OPY120	Göz Anatomisi ve Fizyolojisi	2	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Gözün anatomik yapısının ve fizyolojisinin öğretilmesi

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Göz Anatomisi Histolojisi, Orbita, Göz, Göz kapakları ve kapak bezleri, Göz yaşı, göz yaşı bezleri ve göz yaşı yolları, Gözün dış tabakaları, Kornea ve Fizyolojisi, Sklera ve Fizyolojisi, Uvea ve katmanları; Koroidea, Carpus siliare, İris ve renk değişimi, lens ve fizyolojisi, Retina ve görme reseptörleri ve metabolizması. Göz boşlukları (ön kamara, arka kamara, vitreus boşluğu), Hümör aköz ve Corpus vitreum, Göz dışı (extraoküler) kaslar, göz sinirleri (II,III,IV,V,VI,VII) kafa çiftleri, görme yolları, intraoküler basınç ve basınç değişimleri, Görme yolları, Binoküler görme ve uzay persepsiyonu (Retinal korrespondans, füzyon horopter, diplopi)Hayal oluş mekanizmaları ve görüntü teşekkülü, Renkli görme ve stereopsis. Ekstraoküler mekanizmaları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Öğr.Gör. Nihan ÖZKAN AYTEKİN

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Salih KASAP

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Başmak, Hikmet, Gözün Anatomisi ve Fizyolojisi, book 1 Nobel Tıp Kitabevi
Kaynakları	:	Ders notları Başmak, Hikmet, Gözün Anatomisi ve Fizyolojisi, cilt 1 Nobel Tıp Kitabevi,
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Göz ve Yardımcı Organlarının Yapısı	Ders Notları-1	
2	Orbita, göz kapakları ve kapak bezleri	Ders Notları-2	
3	Gözyaşı sistemi, konjunktiva.	Ders Notları-3	
4	Bulbus okuli	Ders Notları-4	
5	Kornea ve sklera, korneskleral limbus	Ders Notları-5	
6	Uvea (koroidea, siliyer cisim, iris ve pupilla),retina	Ders Notları-6	
7	Gözün boşlukları (ön kamara, arka kamara, vitreus boşluğu, lens)	Ders Notları-7	
8	Ara Sınav		
9	Göz dışı kasları (rektus kasları, oblik kaslar), gözün sinirleri (II, III, IV, V, VI ve VII. kafa çiftleri, otonom sinir sistemi), görme yolları.	Ders Notları-8	
10	Gözün Fizyolojisi: Kornea	Ders Notları-9	
11	Gözün Fizyolojisi,hümör aköz, lens, vitreus, retina (genel metabolizma ve görme fotokimyası)	Ders Notları-10	
12	Görme mekanizması (elektromanyetik spektrum, ışığın göz üzerindeki etkisi, karanlık adaptasyonu, ışığa adaptasyon, renkli görme, retinanın nöral aktivitesi)	Ders Notları-11	
13	Hayal oluş mekanizmaları	Ders Notları-12	
14	Ekstraoküler mekanizmalar	Ders Notları-13	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Gözle ilgili temel tanım ve kavramları öğrenir
Ö02	Göz küresi ve kemik yapısı hakkında bilgi sahibi olur
Ö03	Kraniyal sinirler hakkında bilgi sahibi olur
Ö04	Görme yolları ve göz kapaklarının görevlerini öğrenir
Ö05	Gözyaşı sistemi hakkında bilgi sahibi olur
Ö06	Göz küresinin boşluklarını öğrenir.
Ö07	Retina ve retinanın yapısı hakkında bilgilenir
Ö08	Görme olayı ve fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olur.
Ö09	Korneanın yapısını ve bölümlerini öğrenir.
Ö10	Göz içi lense, göz bebeği , iris, göz bebeği yapıların özelliklerini bilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.

P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	15	2	30
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	2	30
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
			Toplam İş Yükü			85
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
Ö01	3
Ö02	3
Ö03	3
Ö04	3
Ö05	3
Ö06	3
Ö07	3



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY118	Görme Optiği ve Refraksiyon				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	OPY118	Görme Optiği ve Refraksiyon	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Optik sistem olarak gözün öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İnsan gözünün optik sistemini ve refraksiyon kusurlarının ölçülmesinde objektif yöntemleri açıklayan ön lisans düzeyinde temel meslek dersidir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan ÖZKAN AYTEKİN

Dersi Veren:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan ÖZKAN AYTEKİN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Ünlüçerçi, N., C.,(2016),Optisyenler İçin Görme Optiği ve Görme Kusurlarının Düzeltilmesi,Nobel Tıp Kitabevleri
Kaynakları	:	Ünlüçerçi, N., C.,(2016),Optisyenler İçin Görme Optiği ve Görme Kusurlarının Düzeltilmesi,Nobel Tıp Kitabevleri Ders Notları
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 30
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 70

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Görme Optiği ve Refraksiyona Giriş		
2	Göz Anatomisi	Okuma: Ders Notları-1	
3	İnsan Gözünün Optik SistemiGözün Refraktif Durumu	Okuma: Ders Notları-2	
4	Görme Yolları, Görme AlanıRenkli Görme, Görme Keskinliği	Okuma: Ders Notları-3	
5	Miyopi	Okuma: Ders Notları-4	
6	Hipermetropi		
7	Astigmatizma	Okuma: Ders Notları-5	
8	Ara Sınav		
9	Anizometropi, Anizokoni, Anizofori	Okuma: Ders Notları-6	
10	Refraksiyon Kusurlarının Ölçülme Yöntemleri	Okuma: Ders Notları-7	
11	Kusurların Gözlükle Düzeltilmesi 1	Okuma: Ders Notları-8	
12	Kusurların Gözlükle Düzeltilmesi 2		
13	Lazer Yöntemleri ve Cerrahi Yöntemler.Kusurların kontakt lens ile düzeltilmesi	Okuma: Ders Notları-9	
14	Az Görme	Okuma: Ders Notları-10	
15	Teleskopik Gözlükler		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Gözün yapısındaki bölümleri işlevleriyle bilir.
Ö02	Görme Alanı, Renkli Görme, Görme Keskinliğini bilir.
Ö03	İnsan gözünün optik sistemini, görme yollarını öğrenir.
Ö04	Refraksiyon Kusurları, Refraksiyon Kusurlarının Ölçme Yöntemlerini öğrenir.
Ö05	Refraksiyon kusurlarını anlayabilmek için gerekli terimlerin tanımlarına ve gözlük cam bilgisine hakimdir.
Ö06	Görme bozukluklarının gözlük, kontakt lens ve cerrahi operasyon ile nasıl düzeltilebileceğini açıklar.
Ö07	Az görmenin tanımını yapar, az görme yardımcıları ve bu yardımcılarından teleskopik gözlüklerin satışı ve montajı ile ilgili gerekli bilgileri bilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasz her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	1	%10
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%50
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	3	45
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	2	30
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	10	1	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	15	1	15
Toplam İş Yükü			100
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları					
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek					

	P01	P02	P03	P04	P06
Ö01	5	4	2	3	4
Ö02	5	2	1	1	3
Ö03	5	2	1	1	3
Ö04	5	2	3	2	3
Ö06	5	5	3	5	3
Ö07	5	4	5	4	3



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY112	Geometrik Optik				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	OPY112	Geometrik Optik	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Işığın yapısı, özellikleri, değişik ortamlardaki davranışları ve ışık teorileri hakkında bilgi vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Öğrencilere ışığın doğasını, ışık olaylarını ve ışık ile görme olayı arasındaki ilişkiyi açıklayan ön lisans düzeyinde temel meslek dersidir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan Özkan Aytekin

Dersi Veren:

Öğr.Gör.Dr. Ekin Küçüksönmez

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Akkoyun, S. & Bayram, T. (2018). Fizik ve Geometrik Optik 1&2, Seçkin Yayıncılık. Ayvaci, H.Ş. v.dğr. (2015) Genel Fizik ve Teknolojinin
Kaynakları	:	Bilimsel İlkeleri, Pegem Akademi.
Dökümanlar	:	Akkoyun, S. & Bayram, T. (2018). Fizik ve Geometrik Optik 1&2, Seçkin Yayıncılık. Ayvaci, H.Ş. v.dğr. (2015) Genel Fizik ve Teknolojinin
Ödevler	:	Bilimsel İlkeleri, Pegem Akademi.
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	90
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Optiğe Giriş ve Tarihçe		
2	Işığın Tanecik ve Dalga Modeli	Okuma: Ayvaci (s.267-272)	
3	Dalga Tanımı ve Elektromanyetik Spektrum	Okuma: Akkoyun, Bayram (s. 13-17)	
4	Işığın Yansıması: Yansıma Kanunları, Düzlem Aynalarda Yansıma ve Görüntü Oluşumu	Çalışma: Akkoyun & Bayram (Bölüm 6)	
5	Işığın Kırılması: Kırılma Kanunları, Görünür Derinlik ve Prizmalar	Çalışma: Ayvaci (s. 292-298)	
6	Çukur Aynada Işığın Yansıması ve Görüntü Oluşumu	Çalışma: Ayvaci (s.305-320)	
7	Tümsek Aynada Işığın Yansıması ve Görüntü Oluşumu		
8	Ara Sınav	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	
9	Mercekler ve Mercek Yapımcısının Denklemi	Çalışma: Akkoyun & Bayram (s. 67-76)	
10	İnce Kenarlı Merceklerde Işığın Kırılması ve Görüntü Oluşumu	Çalışma: Akkoyun & Bayram (s. 81-89)	
11	Kalın Kenarlı Merceklerde Işığın Kırılması ve Görüntü Oluşumu	Çalışma: Akkoyun & Bayram (s. 129-135)	
12	Mercek Sistemleri	Çalışma: Akkoyun & Bayram (s. 141-146)	
13	Göz, Görme Kusurları ve Mercekler	Çalışma: Akkoyun & Bayram (s. 151-157)	
14	Optik Cihazlar ve Görüntü Kusurları (Aberasyonlar)		
15	Yıl Sonu Sınavı	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Işığı tanımlayabilecek ve özelliklerini sıralayabilecektir.
Ö02	Işığın tanecik ve dalga modellerini birbirinden ayırt edebilecektir.
Ö03	Dalgayı ve dalgaya ait dalga boyu, frekans, periyot gibi terimleri tanımlayabilecek ve bunlarla ilgili hesaplamaları yapabilecektir.
Ö04	Elektromanyetik dalganın özelliklerini bilecek ve elektromanyetik spektrumu tanımlayabilecektir.
Ö05	Işığın yansıma kanunlarını öğrenir ve düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklayabilir.
Ö06	Işığın kırılma kanunlarını öğrenir.
Ö07	Çukur ayna ve tümsek aynada ışığın yansıma kurallarını öğrenir ve görüntü oluşumlarını gösterebilir.
Ö08	İnce kenarlı mercek ve kalın kenarlı merceklerde ışığın kırılmasını öğrenir ve görüntü oluşumlarını gösterebilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.

P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

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

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	3	45
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	3	45
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			92
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek				

	P01	P02	P05	P06
Ö01	5		4	3
Ö02	5		4	
Ö03	5		4	
Ö04	5		4	3
Ö05	5	4	4	3
Ö06	5	4	4	3
Ö07	5		4	
Ö08	5	4	4	5



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adigüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY113	Temel Optisyenlik				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OPY113	Temel Optisyenlik	3	3	6

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Optisyenlik mesleğine temel oluşturacak temel terimler ve materyaller hakkında öğrencilere bilgi vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Mesleki tanımların öğretilerek gerekli altyapının oluşturulmasını sağlayan ön lisans düzeyinde temel meslek dersi.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Öğr.Gör.Dr. Nihan ÖZKAN AYTEKİN

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Sevdâ SELEK ÇOBAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	McCleary, D.,S.&Özdemir, T.,(2014),Optisyenin Eğitim El Kitabı,Nobel Tıp Yayınevi
Kaynakları	:	Yarar, O. ve Özdemir, E., (2016), Temel Optisyenlik: Optisyenlik İçin On Temel Adım, Güneş Tıp Kitapevi
Dökümanlar	:	Optisyenliğe Giriş, Öğr. Gör. Opt Naz Esin Başkan, Nobel Tıp Kitabevleri,2023
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ders Tanıtımı		
2	Optisyenlik Hakkında Temel Kavramlar	Okuma: Ders Notu-1	
3	Türkiye'de Optisyenliğin Tarihi Gelişimi	Okuma: Ders Notu-2	
4	3958 ve 5193 Sayılı Optisyenlik Kanunu	Okuma: Ders Notu-3	
5	Türk Optisyen ve Gözlükçüler Birliği Yönetmeliği	Okuma: Ders Notu-4	
6	Optisyenlikle İlgili Ulusal ve Uluslararası Kuruluşlar	Okuma: Ders Notu-5	
7	Genel Tekrar		
8	Ara Sınav	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	
9	Gözlük Çerçeveleri 1.Kısım - Çerçeve Bölümleri	Okuma: Ders Notu-6	
10	Gözlük Çerçeveleri 2.Kısım - Çerçeve Hammaddeleri	Okuma: Ders Notu-7	
11	Gözlük Çerçeveleri 3.Kısım - Halka Biçimine Göre Çerçeveler	Okuma: Ders Notu-8	
12	Gözlük Camları 1.Kısım - Cam Hammaddeleri	Okuma: Ders Notu-9	
13	Gözlük Camları 2.Kısım - Odak Uzaklığına Ve Kırıcı Yüzey Şekillerine Göre Mercekler	Okuma: Ders Notu-10	
14	Reçete Okunması Transpoze İşlemi		
15	Yarıyıl Sonu Sınavı	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Optisyenlikte mesleki terimlerinin tanımını öğrenir.
Ö02	Türkiye'de optisyenliğin tarihi gelişimi hakkında bilgi sahibi olur.
Ö03	Optisyenlikle ilgili yönetmelikleri ve kanunları bilir.
Ö04	Optisyenlik ile ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşları bilir.
Ö05	Gözlük çerçevesi cinsleri ve çerçeve materyalleri hakkında bilgi sahibi olur.
Ö06	Gözlük camları cinsleri ve materyalleri hakkında bilgi sahibi olur.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasz her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilir ve çözüm önerileri geliştirebilir becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%10
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%50
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	3	45
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	20	20
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yüğü			115
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları								
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek								

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P09
Ö01	4			4		5	3
Ö02						5	5
Ö03					3	5	5
Ö04					5	5	
Ö05	4	5	5	5		5	4
Ö06	4	5	5	5		5	4



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY129	Temel Matematik				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OPY129	Temel Matematik	2	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Matematiğin mesleki anlamdaki önemini kavratarak, önlisans programlarını tamamlayabilmesi için gerekli matematiksel altyapıyı sağlamak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Matematik dersi ile; öğrencilere analitik düşünme ve doğru karar verebilme yeteneğinin kazandırılması ile matematiksel düşünme yoluyla zihinsel esnekliğe sahip olmalarının kazandırılması hedeflenmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan Özkan Aytekin

Dersi Veren:

Öğr.Gör.Dr. Ekin KÜÇÜKSÖNMEZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Ders Notları/Mustafa Arıkan
Kaynakları	:	Temizyürek K., Çolakoğlu N., (2009). Meslek Yüksekokulları için Uygulamalı Matematik, Beta Yayınevi
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	100	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kümeler		
2	Gerçek Sayılar		
3	Rasyonel Sayılar		
4	Üslü Sayılar		
5	Köklü Sayılar		
6	Denklemler ve Eşitsizlikler		
7	Trigonometri		
8	Ara Sınav	Sınav gününüzü kontrol ediniz.	
9	Trigonometri II		
12	Üçgen ve Aç		
13	Çember ve Daire		
14	Yüzde ve Faiz Problemleri		
15	Yarıyıl Sonu Sınavı	Sınav gününüzü kontrol ediniz.	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Sayı kümelerini tanıyarak sayı ve rakam kavramlarını ayırt eder.
Ö02	Tam sayılar ve doğal sayılar kümesini tanıyarak diğer sayı kümelerinden ayırt eder ve temel işlemleri gerçekleştirir.
Ö03	Rasyonel sayılar kümesini ayırt ederek rasyonel sayılar kümesinde işlem yapar.
Ö04	Basit eşitsizlikleri çözer.
Ö05	Üslü sayı kavramını tanıyarak bunlarla ilgili denklemleri çözer.
Ö06	Köklü sayı kavramını tanıyarak bunlarla ilgili denklemleri çözer.
Ö07	1.Derece Denklemleri tanıyarak bunlarla ilgili denklemleri çözer.
Ö08	Oran orantı kavramını tanıyarak bunlarla ilgili problemleri çözer.
Ö09	Trigonometri kavramı ile tanışır ve trigonometrik işlemleri gerçekleştirir.
Ö10	Geometride temel kavramları bilir ve açı, kenar bağıntıları ile ilgili problem çözer.
Ö11	Analitik eksenleri bilir ve bu eksenlerde işlem yapabilir.
Ö12	Üçgenler ve açıları bilir, açı ve alan problemleri çözer.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	15	2	30
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	2	30
Ödev	0	%20	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%40	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			80
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek			

	P01	P02	P06
Ö01	5	5	
Ö02	5	5	
Ö03	5		
Ö04	5		
Ö05	5		
Ö06	5		
Ö07	5		3
Ö08	5		
Ö09	5	5	



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

OPY127 Optisyenlikte Fizik					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OPY127	Optisyenlikte Fizik	3	3	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Temel fizik kavram ve ilkelerini kavrayarak doğadaki olay ve olguları temel fizik yasalarıyla açıklamak, ışığın yapısı, özellikleri, değişik ortamlardaki davranışları ve ışık teorileri hakkında bilgi vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders vektörel ve skaler büyüklükler ve işlemler, tek boyutta ve iki boyutta hareket, ışığın yansıması ve kırılması konularını içermektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Öğr.Gör.Dr. Nihan ÖZKAN AYTEKİN

Dersi Veren:

Öğr.Gör.Dr. Ekin KÜÇÜKSÖNMEZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Ayvaci, H.Ş., v.dğr., (2015). Genel Fizik ve Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Pegem Akademi Yayınları ;Hugh D. Young , Roger A. Freeman
Kaynakları	: Sears ve Zemansky'nin Üniversite Fiziği
Dökümanlar	: Akkoyun, S. & Bayram, T. (2018). Fizik ve Geometrik Optik 1&2, Seçkin Yayıncılık.
Ödevler	: Akkoyun, S. & Bayram, T. (2018). Fizik ve Geometrik Optik 1&2, Seçkin Yayıncılık.
Sınavlar	: Ayvaci, H.Ş., v.dğr., (2015). Genel Fizik ve Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Pegem Akademi Yayınları Sarı, İ., Büyüktas, K., (2016). Meslek Yüksek Okulları ve Yüksek Okullar İçin Fizik, Seçkin Yayıncılık

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 10	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 90
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Fiziğe Giriş		
2	Ölçme ve Ölçme Yöntemleri, Ölçmede Hata, Birim Sistemleri		
3	Vektör Tanımı ve Özellikleri, Vektörlerde Toplama ve Çıkarma İşlemleri		
4	Hareketin Temel İlkeleri (Kinematik)		
5	Newton Yasaları		
6	Enerji ve Güç		
7	Isı ve Sıcaklık		
8	Ara Sınav	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	
9	Dalgalar		
10	Elektromagnetizma		
11	Optiğe Giriş		
12	Girişim, Kırınım ve Sağılma		
13	Işığın Yansıma ve Kırılma Kanunları		
14	Işığın Yansıma ve Kırılma Kanunları II		
15	Yarıyıl Sonu Sınavı	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Fiziğin temel kavramlarını anlayarak problem çözmede kullanabilir.
Ö02	Vektörel ve skaler ifadeleri tanımlayarak ilgili problemleri çözebilir.
Ö03	Yerdeğiştirme, hız ve ivme ile hareket kavramlarını açıklayarak ilgili problemleri çözebilir.
Ö04	Hareket türlerini tanımlayarak ilgili problemleri çözebilir.
Ö05	Fizikte kuvvet kavramının anlamını Newton hareket yasaları yardımıyla kavrayarak ilgili problemleri çözebilir.
Ö06	Işığın tanımlayabilecek ve özelliklerini sıralayabilecektir.
Ö07	Işığın yansıma ve kırılma kanunlarını açıklayarak ilgili problemleri çözebilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilir ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	1	%20
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%40
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	6	90
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
Toplam İş Yükü			130
AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek				

	P01	P02	P03	P04
Ö01	5	5	4	4
Ö02	5	5	4	4
Ö03	5			
Ö04	5			
Ö05	5	3		
Ö06	5	5		
Ö07	5	5		



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

Kariyer Planlama					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OPY131	Kariyer Planlama	1	1	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Kariyer Planlama sürecinde yol gösterici ve destekleyici içerikler sunulması, böylelikle öğrencinin iş dünyasına hazırlanma sürecine yardım edilmesi amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kariyer planlama yolunda öğrencinin kendisini, sektörü ve iş hayatında karşısına çıkacak süreçleri tanımasına yardımcı olmak üzere hazırlanmış bir derstir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Doktor Öğretim Üyesi Nihan Özkan Aytekin

Dersi Veren:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan ÖZKAN AYTEKİN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Kariyer Planlama Defteri/Ataşehir Adıgüzel MYO Ders Kitapları Serisi
Kaynakları	:	Kariyer Planlama Defteri - Ataşehir Adıgüzel MYO Ders Kitapları Serisi
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	Kariyer Planlama Defterinin doldurulması
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ders Tanıtımı		
2	Zeka ve Kişilik	Bunları biliyor musunuz?Zekâ ve kişilik videosu	
3	Değişim Programları	Kariyer Planlama Defteri - 3. Bölüm	
4	Temel İletişim	Kariyer Planlama Defteri - 4. Bölüm	
5	Sektör Günleri - STK	Kariyer Planlama Defteri - 5. Bölüm	
6	İnce Yetenekler	Kariyer Planlama Defteri - 6. Bölüm	
7	Sektör Günleri - KAMU	Kariyer Planlama Defteri - 7. Bölüm	
8	Diksiyon ve Beden Dili	Kariyer Planlama Defteri - 8. Bölüm	
9	CV Hazırlama Atölyesi	Kariyer Planlama Defteri - 9. Bölüm	
10	Sektör Günleri - ÖZEL SEKTÖR	Kariyer Planlama Defteri - 9. Bölüm	
11	Mülakat Atölyesi	Kariyer Planlama Defteri - 11. Bölüm	
12	Sektör Günleri - GİRİŞİMCİLİK	Kariyer Planlama Defteri - 12. Bölüm	
13	Sonuç ve Proje	Kariyer Planlama Defteri - 13. Bölüm	
14	Genel Değerlendirme	Kariyer Planlama Defteri - 14. Bölüm	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kariyer Merkezini tanıy faaliyetlerini bilir
Ö02	Öz farkındalık geliştirir
Ö03	Kariyer seçeneklerini keşfeder
Ö04	Kendini ifade eder ve etkili iletişim becerileri geliştirir
Ö05	Profesyonel ilişki ağlarının önemini kavrar
Ö06	Kaynakları etkin kullanır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve reçeveye uygun olarak yapar.
P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%100	Ödevler	14	1	14
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yüğü			66
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları									
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek									

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09
Ö01	1					3	1		1
Ö02	1	3			5	4		4	4
Ö03	3	1				2	2		5
Ö04	2		1	1	5	3	1	5	5
Ö05	2	1	2	2	5	2	4	1	1
Ö06	1	3	3	3		2	3	2	1



ATAŞEHİR ADIGÜZEL MESLEK YÜKSEKOKULU

Ataşehir Adıgüzel Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

Cam Kimyası ve Teknolojileri					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OPY121	Cam Kimyası ve Teknolojileri	3	3	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Optisyenlik

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Genel Kimya ile ilgili temel bilgilerin edinilmesi, Optisyenlikte cam kimyası ve yapısının öğrenilmesi

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Madde ve Karışımlar, Atomun Yapısı, Periyodik Cetvel, Mol Kavramı ve Kimyasal Denklemler, Cam Bileşenleri, Cam Üretimi, Kaplama Yöntemleri, Camın Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri, Camın Optik Özellikleri, Optik Camların Sınıflandırılması (Organik, Mineral, Trivex, Polikarbonat, Konveks, Konkav, Silindirik, Sferik, Tek Odaklı, Bifokal, Çok Odaklı Lensler, Normal İndeksli, Yüksek İndeksli Camlar, Renkli, Renksiz, Fotokromik Camlar), Optisyenlikte Kullanılan Çerçeve Çeşitleri ve Özellikleri

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan ÖZKAN AYTEKİN

Dersi Veren:

Doktor Öğretim Üyesi Nihan Özkan Aytekin

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Ders Notları 2025
Kaynakları	: Cam Malzemelerin Optisyenlikte Uygulamaları, Nihan Özkan Aytekin, Fatma Tuğçe Şenberber Dumanlı, 2024
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 40
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 60

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Cam Kimyasına Giriş		
2	Madde Nedir? Saf Madde ve Karışımlar. Amorf ve Kristal Yapılar	Okuma-Ders Notu-1	
3	Atomun Nedir? Atomun Yapısı. Atomu Oluşturan Parçacıklar. Atom Modelleri.	Okuma: Ders Notu -2	
4	Periyodik Cetvel ile İlgili Tanımlar. Periyodik Cetvelin Özellikleri.	Okuma: Ders Notu-3	
5	Bileşik Oluşumu. Kimyasal Olay Nedir? Kimyasal Reaksiyonlar. Mol-Molekül Ağırlığı.	Okuma: Ders Notu-4	
6	Kimyasal Reaksiyonlar ile İlgili Problemler 1	Okuma: Ders Notu-5	
7	Kimyasal Reaksiyonlar ile İlgili Problemler 2	Ders Notları-1,2,3,4,5	
8	Ara Sınav		
9	Camın Yapısı. Camın Tabiatta Bulunuşu. Türkiye'de Camcılık. Camı Oluşturan Hammaddeler. Genel Cam Çeşitleri.	Okuma: Ders Notu-6	
10	Cam Üretimi. Camın Şekillendirilmesive Camın İşlenmesi.	Okuma: Ders Notu-7	
11	Camın Kaplama Yöntemleri. Camın Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri ve Optik Özellikleri	Okuma: Ders Notu-8	
12	Optik Camların Sınıflandırılması. Organik Camlar. Mineral Camlar.	Okuma: Ders Notu-9	
13	Cam Fabrikası Gezisi		
14	Trivex ve Polikarbonat Camlar.	Ders Notları-6,7,8,9	
15	Yarıyıl Sonu Sınavı	Sınav Gününüzü Kontrol Ediniz!	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Saf madde ve karışımlarla ilgili bilgi sahibidir.
Ö02	Atomun özelliklerini ve atomun yapısını bilir
Ö03	Periyodik cetvelin özelliklerini bilir
Ö04	Bir elementin periyodik cetveldeki yerini bulabilir.
Ö05	Elementlerin hangi bileşik formülünü oluşturacağını bulabilir.
Ö06	Kimyasal denklemlerin özelliklerini bilir ve kimyasal denklemlerle ilgili problem çözer.
Ö07	Camın yapısı ve özellikleri hakkında genel bilgilere sahibi olur.
Ö08	Optisyenlikte kullanılan camların özellik bilgilerine sahibi olur.
Ö09	Cam kaplamaları ile ilgili bilgi sahip olur.
Ö10	Camın oluşumu ile ilgili bilgi sahibi olur.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Alanı ile ilgili olarak ekip içerisinde veya bireysel çalışır.
P06	Öğrenme sürecinin süreklilik gerektirdiği bilinciyle güncel gelişmeleri takip etme yetisi kazanır.
P03	Ek teknik eğitim alarak alanında gerekli olan modern cihaz ve aletleri kullanabilecek altyapıyı kazanır.
P02	Numaralı veya numarasız her türlü gözlük camının montajını reçeteye ve çerçeveye uygun olarak yapar.

P04	Temel düzeyde bir gözlük çerçevesi tasarlayabilir.
P01	Optisyenlik ile bağlantılı mühendislik alanlarındaki temel kavramları bilir.
P07	Optisyenlik alanının gerektirdiği bilişim teknolojileriyle ilgili temel bilgilere sahiptir.
P08	Bir yabancı dili temel düzeyde kullanarak optisyenlik alanında temel metinleri takip edebilir, meslektaşlarıyla iletişim kurabilir.
P09	Mesleği ile ilgili etik kuralları bilir ve uygular.
P10	İşletme yönetimi biliminin temel kavramları, işletme fonksiyonları bilgisi ile iş hayatında karşılaştığı sorunları algılayabilme ve çözüm önerileri geliştirebilme becerisi edinir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%40	Ders Süresi	15	3	45
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	20	3	60
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%10	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	15	15
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%50	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
			Toplam İş Yükü			135
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları							
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek							

	P01	P02	P03	P04	P06	P07	P08
Ö01	1						
Ö02	1						
Ö07	3	3	1	1	4	3	3
Ö08	5	5	3	4	4	3	3