

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

Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	UNI208
Ders İsmi:	Çevre ve İklim Değişikliği
Ders Yarıyılı:	Güz Bahar
Ders Kredileri:	AKTS 5
Öğretim Dili:	Türkçe
Ders Koşulu:	
Ders İş Deneyimini Gerekliyor mu?:	Hayır
Dersin Türü:	Üniversite Seçmeli
Dersin Seviyesi:	Önlisans TYYÇ:5. Düzey QF-EHEA:Kısa Düzey EQF-LLL:5. Düzey
Dersin Veriliş Şekli:	E-Öğrenme
Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üy. MUSTAFA AYTEKİN
Dersi Veren(ler):	Mustafa Aytekin
Dersin Yardımcıları:	

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Bu dersde çevre ve iklim değişikliği ile ilgili temel konuları güncel olaylarla karşılaştırarak incelemek, anlamak ve bunları öğrencinin kendi akademik programları açısından da ilgilendirebilmeleri hedeflenmektedir
Dersin İçeriği:	Çevre ve İklim Değişikliği dersi günümüzde gerek günlük yaşamımız gerekse içinde bulunduğumuz toplumu gittikçe daha çok etkilemeye başlamıştır. Ders süresince iklim değişikliği ile ilgili genel bilgiler

ve ilgili uluslararası kuruluşlar tanıtılacaktır. Ayrıca ekosistemler ve ekosistemlerin sağladığı hizmetler ile küresel iklim değişikliği etkileri birlikte ele alınacaktır. Doğal ekosistemlerin sağladığı faydalar, çevre ve iklim değişikliği entegre şekilde analiz edilerek tüm bu konulardaki küresel durumun yanında, Türkiye ve İstanbul için de halihazırdaki gelişmeler incelenecektir.

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) İklim değişikliği ile ilgili temel ve güncel bilgileri öğrenecektir.
- 2) İklim değişikliği ile ilgili olarak uluslararası kuruluşlar ve yaptıkları çalışmalar incelenecektir.
- 3) İklim değişikliğinin önemli iki kavramı olan azaltım ve adaptasyon süreçleri öğrenilecektir.
- 4) İklim değişikliğine adaptasyon ve azaltım doğa temelli yaklaşım perspektifinden incelenecektir.
- 5) İklim değişikliği ile ilgili olarak ekosistem hizmetleri ve sağladığı faydalar değerlendirilecektir.
- 6) Kentsel yeşil alanlardaki uygulamaların iklim değişikliğine etkileri öğrenilecektir.
- 7) Çevrenin temel öğelerinin, hem bireysel hem de toplumsal düzeyde, günlük yaşam ve geleceğe yönelik önemini kavrayarak açıklanacaktır.
- 8) Küresel ve yerel düzeyde çevre ve iklim değişikliği ile ilgili yaklaşımlar açıklanacaktır.
- 9) Sürdürülebilir kalkınma ile çevre ve iklim değişikliği arasındaki ilişkiyi açıklanacaktır.

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	Derse Giriş ve İklim Değişikliğine Genel Bakış	Dersde verilecektir
2)	İklim Değişikliği ve Sera Gazları	Dersde verilecektir
3)	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım 1	Dersde verilecektir
4)	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım 2	Dersde verilecektir
5)	Ekosistem ve Ekosistem Hizmetleri 1	Dersde verilecektir
6)	Ekosistem ve Ekosistem Hizmetleri 2	Dersde verilecektir
7)	Ekoloji ve Güncel Çevre Sorunları 1	Dersde verilecektir
8)	Güncel Çevre Sorunları 2	Dersde verilecektir
9)	İklim Değişikliği Kapsamında Arazi Kullanımı ve Çevre Sorunları	Dersde verilecektir
10)	Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri	Dersde verilecektir
11)	Çevre, İklim Değişikliği ve Doğa Temelli Çözümler	Dersde verilecektir
12)	Türkiye'nin İklim ve Çevre Politikaları 1	Dersde verilecektir
13)	Türkiye'nin İklim ve Çevre Politikaları 2	Dersde verilecektir

tedarik eder, hastaya en uygun olan cam ve çerçeveyi seçer ve en uygun biçimde gözlük montaj işlemlerini gerçekleştirir.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
11) Optisyenlik laboratuvarında ya da müessesesinde optik malzemeler ile ilgili herhangi bir sorun çıktığında sorunu anlar ve giderir.									
12) Osmanlı ve Cumhuriyet Dönemine ait tarih bilicini edinir.									
13) Türkçe dil yapısını öğrenir ve iletişim kurmasını sağlayacak temel düzeyde İngilizce bilgisini edinir.									
14) Müessesesinde gerekli olan mali planlamaları yapar ve genel muhasebe bilgisine sahip olur.									
15) Araştırmacı, değişikliklere açık, yaratıcı, program çözme becerilerine ve çözüm önerilerini paylaşma becerilerine sahiptir.									

Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

	Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı
1)	Optisyenlikte kullanılan temel terimleri, optisyenliğin tarihini, gelişimini ve optisyenlik meslek mevzuatını bilir.	
2)	Mesleği ile ilgili çevresel, toplumsal ,etik problemleri bilir ve bunlarla ilgili sorumlulukları üstlenir.	
3)	Mesleği ile ilgili sağlık ve emniyet tedbirlerini gözetir.	
4)	Toplam kalite felsefesini benimser ve ilgili kurumsal süreçlere destek verir.	
5)	Optisyenlik mesleğinde gerekli olan temel matematik ve fizik bilgisine sahip olur.	
6)	Bilişim teknolojilerini öğrenir, temel bilgisayar programlarını ve mesleki yazılım programlarını kullanır.	
7)	Göz anatomisini ve görme optiğini bilir, göz hastalıkları hakkında bilgi sahibi olur.	
8)	Refraksiyon kusurlarını öğrenir, bu kusurların düzeltilmesinde kullanılan optik gereçleri bilir ve optik camların diyoptrilerini fokometre aracılığıyla ölçer, merceğin türünü belirler .	
9)	Optisyenlikte tanımlanan malzemelerin özelliklerini bilir ve optik aletleri tanır.	

10)	Görme bozukluklarını gidermek veya hafifletmek için göz hekimi tarafından hazırlanmış reçeteleri okur, optik gereçleri tedarik eder, hastaya en uygun olan cam ve çerçeveyi seçer ve en uygun biçimde gözlük montaj işlemlerini gerçekleştirir.	
11)	Optisyenlik laboratuvarında ya da müessesesinde optik malzemeler ile ilgili herhangi bir sorun çıktığında sorunu anlar ve giderir.	
12)	Osmanlı ve Cumhuriyet Dönemine ait tarih bilicini edinir.	
13)	Türkçe dil yapısını öğrenir ve iletişim kurmasını sağlayacak temel düzeyde İngilizce bilgisini edinir.	
14)	Müessesesinde gerekli olan mali planlamaları yapar ve genel muhasebe bilgisine sahip olur.	
15)	Araştırmacı, değişikliklere açık, yaratıcı, program çözme becerilerine ve çözüm önerilerini paylaşma becerilerine sahiptir.	

Ölçme ve Değerlendirme

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

İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	İş Yüğü
Ders Saati	15	45
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	30
Ara Sınavlar	3	21
Final	3	22
Toplam İş Yüğü		118