



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Ekoloji	CEV1152	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Çevre Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Yaşar NUHOĞLU
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Yaşar NUHOĞLU, Emel KIYAN
------------------	---------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Canlıları, çevrelerini, tüm karşılıklı etkileşimlerini, çevre ve çevre sorunlarının doğmasına neden olan etmenleri, günümüze değin oluşan çevre sorunlarının gelişme aşamalarını, güncel çevre sorunlarını incelemek, bu sorunlara çağdaş çözümler üretmenin temel ilkelerini kazandırmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Ekolojiye giriş ve genel tanımlar. Ekolojide Temel Kavramlar. Ekosistemlerin Ögeleri ve İşlevleri; Ekosistemleri Oluşturan Doğal Ekolojik Faktörler. Ekosistemlerin İncelenmesi. Ekosistemlerde madde ve enerji ilişkileri. Besin Zincirleri. Besin Piramidi. Besin Ağları. Biyolojik Birikim. Ekolojik Döngüler. Döngülere Antropojen Etkiler ve Sonuçları. Ekosistemlerin Zamanla Doğal Değişimi. Yeryüzünün Büyük Ekosistemleri ve Doğayı Koruma Alanları. Populasyon Ekolojisi ve Ötröfikasyon. Çevre kirlenmesinin ekolojik etkileri, Kirleticilerin Ekosistemde Davranışları. Kirlenme ve Ekolojik Değişimin İzlemesi Örnekleri. Küresel çevre sorunları
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel ekolojik kavramlarını öğrenme becerisi kazandırır.
2	Ekolojinin çevre mühendisliği ile ilişkisini öğretir.
3	Çevre sorunlarına ekosistem yaklaşımli çözüm tekniklerini öğretir.
4	Çevre kirliliğinin ekosisteme etkisini değerlendirebilmeyi öğretir.
5	Çevre sorunlarına ekosistem yaklaşımli çözüm üretme becerisi kazandırır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ekolojiye giriş ve genel tanımlar	İlgili kaynak
2	Ekolojide Temel Kavramlar	İlgili kaynak
3	Ekosistemlerin Ögeleri ve İşlevleri;	İlgili kaynak

4	Ekosistemleri Oluşturan Doğal Ekolojik Faktörler	İlgili kaynak
5	Ekosistemlerin İncelenmesi	İlgili kaynak
6	Ekosistemlerde Madde ve Enerji İlişkileri	İlgili kaynak
7	Besin Zincirleri, Besin Piramidi, Besin Ağları, Biyolojik Birikim	İlgili kaynak
8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili Kaynak
9	Ekolojik Döngüler; Astronomik, Jeolojik, Madde Dolaşimleri (Hidrolojik ve Biyojeokimyasal Dolaşimler); Karbon, Azot, Fosfor, Kükürt Dolaşımı, Diğer Dolaşimler. (Sunumlar) /	İlgili kaynak
10	Ekosistemlerin Zamanla Doğal Değişimi	İlgili kaynak
11	Yeryüzünün Büyük Ekosistemleri ve Doğayı Koruma Alanları	İlgili kaynak
12	Populasyon Ekolojisi ve Ötrofikasyon	İlgili kaynak
13	Çevre Kirlenmesinin Ekolojik Etkileri, Kirleticilerin Ekosistemde Davranışları	İlgili kaynak
14	Kirlenme ve Ekolojik Değişimin İzlemesi Örnekleri, küresel çevre sorunları	İlgili kaynak
15	Final	İlgili kaynak
16	Dersin genel değerlendirmesi ve sunumlar /	İlgili Kaynak

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	70	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	3	15
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	1	5
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	1	13	13
Derse Özgü Staj			0
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	10	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			89
Toplam İşyükü / 30(s)			2.97
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----