Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 Öğeleri 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 yaklaşımlı çözüm tekniklerini öğretir.
4	Çevre kirliğinin ekosisteme etkisini değerlendirebilmeyi öğretir.
5	Çevre sorunlarına ekosistem yaklaşımlı 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 Öğeleri 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	İlgili Kaynak
9	Ekolojik Döngüler; Astronomik, Jeolojik, Madde Dolaşımları (Hidrolojik ve Biyojeokimyasal Dolaşımlar); Karbon, Azot, Fosfor, Kükürt Dolaşımı, Diğer Dolaşımlar. (Sunumlar) /	İlgili kaynak
10	Ekosistemlerin Zamanla Doğal Değişimi	İlgili kaynak
11	Yeryüzünün Büyük Ekosistemleri ve Doğayı Koruma Alanları	İlgili kaynak
12	Populasyon Ekolojisi ve Ötröfikasyon	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

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuar	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	13	2	26
Laboratuar			
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	87
		Toplam İşyükü / 30(s)	2.90
		AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok