



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Çevre Biyolojisi	MBG5117	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Sezgin Çelik
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Sezgin Çelik
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, günümüzde karşılaşılan önemli çevresel sorunları biyolojik ve ekolojik perspektiften incelemek ve bu sorunların ekosistemler, biyoçeşitlilik ve insan yaşamı üzerindeki etkilerini anlamaktır. Ayrıca öğrencilerin güncel bilimsel makaleleri analiz ederek çevre biyolojisi alanındaki yeni yaklaşımları, çözümleri ve sürdürülebilirlik stratejilerini değerlendirme becerilerini geliştirmek hedeflenmektedir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bu ders kapsamında küresel ölçekte önemli çevre sorunları ele alınmaktadır. Fosil yakıt kaynaklı küresel ısınma ve fosil yakıtlara bağımlılık, gıda israfı, biyoçeşitlilik kaybı, plastik kirliliği, ormansızlaşma ve hava kirliliği gibi temel çevresel problemler incelenmektedir. Ayrıca buzulların erimesi ve deniz seviyesinin yükselmesi, okyanus asitlenmesi, tarım ve gıda üretimi, toprak bozulumu, su güvenliği, aşırı balıkçılık ve kobalt madenciliği gibi çevresel süreçlerin ekosistemler üzerindeki etkileri güncel bilimsel makaleler ışığında tartışılmaktadır.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler küresel çevre sorunlarının temel nedenlerini ve ekosistemler üzerindeki etkilerini açıklar.
2	Biyoçeşitlilik kaybı, iklim değişikliği ve çevre kirliliği arasındaki ilişkileri analiz eder.
3	Güncel bilimsel makaleleri inceleyerek çevre biyolojisi alanındaki yeni gelişmeleri değerlendirir.
4	İnsan faaliyetlerinin doğal ekosistemler ve biyolojik çeşitlilik üzerindeki etkilerini tartışır.
5	Çevresel sorunların çözümüne yönelik sürdürülebilir yaklaşımları ve stratejileri değerlendirir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Fosil Yakıt Kaynaklı Küresel Isınma	Güncel makaleler
2	Fosil Yakıtlara Bağımlılık	Güncel makaleler
3	Gıda İsrafı	Güncel makaleler

4	Biyocořitlilik kaybı	Güncel makaleler
5	Plastik Kirliliği	Güncel makaleler
6	Ormansızlaşma	Güncel makaleler
7	Hava Kirliliği	Güncel makaleler
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Buzulların Erimesi ve Deniz Seviyesinin Yükselmesi	Güncel makaleler
10	Okyanus Asitlenmesi	Güncel makaleler
11	Tarım ve Gıda Üretimi	Güncel makaleler
12	Toprak Bozulumu	Güncel makaleler
13	Su Güvenliği Sorunu	Güncel makaleler
14	Aşırı Balıkçılık	Güncel makaleler
15	Kobalt Madenciliği	Güncel makaleler
16	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	60
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			

Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	55	55
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	65	65
<b>Toplam İşyükü</b>			218
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.27
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----