

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	Çevre Kirliliği ve Ekolojik Etkileri	
Dersin Yarıyılı	7	
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Çevre kirliliğinin ulusal ve uluslar arası mevzuatlardaki tanımının belirtilmesi, çevreyi kirleten unsurlar ve kabul edilen standartlar ve alınması gereken önlemlerin açıklanması.	
Temel Ders Kitabı	Güney, E., 2002. Genel Çevre Kirlenmesi. Çantay Kitabevi.	
Yardımcı Ders Kitapları	Çepel, N., 2008. Ekolojik Sorunlar ve Çözümleri. TÜBİTAK yayınları.	
Dersin Kredisi (AKTS)	2	
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu madde de belirtilmelidir.)	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. Devam:	
Dersin Türü	Seçmeli	
Dersin Öğretim Dili	Türkçe	
Dersin Amacı ve Hedefi	Çevre kirliliğini tanıtmak, ekosistemlerde ekolojik dengelerin bozulması ve doğal yapının tahribi sonucunda ortaya çıkabilecek ekolojik sorunlar ve koruma önlemlerinin temel yaklaşımlarını öğretmek. Farklı kirletici unsurların kabul edilebilir ulusal ve uluslararası standartları öğretmek.	
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Çevreyi kirleten unsurları öğrenir. 2. Biyoçeşitliliğin çevre ile ilişkisini kavrar ve çevresel kirlilik unsurlarının türler ve ekosistemler üzerindeki etkilerini bilir, konu ile ilgili yasal bilgiye sahip olur. 3. Çevre kirliliğinin engellenmesi için alınması gereken önlemleri öğrenir. 4. Çevresel faktörlerin türler ve ekosistemler üzerindeki etkilerini değerlendirmeli, konuyla ilgili edindiği bilgiler ve kazanımlarla evrensel ve toplumsal değerlere duyarlı, ülke çıkarlarını gözetken, araştıran ve üretken, etik değerlere sahip bireyler olur.	
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze eğitim	
Dersin Haftalık Dağılımı	1.Hafta	Çevre kirliliği tanımı ve tanıtımı
	2.Hafta	Ekosistemlerde ekolojik dengelerin bozulması
	3.Hafta	Doğal bitki örtüsünün tahribi, ekolojik sonuçları ve koruma çareleri
	4.Hafta	Biyolojik çeşitlilik önemi ve koruma çareleri
	5.Hafta	Küresel ısınma, küresel iklim değişimi ve ekolojik sonuçları
	6.Hafta	Hızlı nüfus artışı ve yarattığı sorunlar
	7.Hafta	Görüntü ve Radyoaktif Kirlenme

	8.Hafta	Ara sınav																														
	9.Hafta	Gürültü, besin, ışık kirliliği ve yarattığı sorunlar																														
	10.Hafta	Kültürel çevre kirlenmesi																														
	11.Hafta	Turizm ve çevre																														
	12.Hafta	ÇED çalışmaları																														
	13.Hafta	Ekolojik sorunlara ilişkin alınabilecek önlemler ve sözleşmeler																														
	14.Hafta	Genel değerlendirme																														
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati: 2 Haftalık uygulamalı ders saati: 0 Okuma faaliyetleri:0 İnternette tarama, kütüphane çalışması: 0 Materyal tasarlama, uygulama: 0 Rapor hazırlama: 0 Sunu hazırlama: 16 Sunum: 2 Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 20 Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 9																															
Değerlendirme Ölçütleri		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sayısı</th> <th>Toplam katkısı (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ara sınav</td> <td>1</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Ödev</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Uygulama</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Projeler</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Pratik</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kısa sınav</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)</td> <td></td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Finalin Başarıya Oranı (%)</td> <td></td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Devam durumu</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		Sayısı	Toplam katkısı (%)	Ara sınav	1	30	Ödev	1	10	Uygulama	0	0	Projeler	0	0	Pratik	0	0	Kısa sınav	0	0	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40	Finalin Başarıya Oranı (%)		60	Devam durumu	-	-
	Sayısı	Toplam katkısı (%)																														
Ara sınav	1	30																														
Ödev	1	10																														
Uygulama	0	0																														
Projeler	0	0																														
Pratik	0	0																														
Kısa sınav	0	0																														
Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40																														
Finalin Başarıya Oranı (%)		60																														
Devam durumu	-	-																														

Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam hafta sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem boyu toplam iş yüğü
	Haftalık teorik ders saati	14	2	28
	Haftalık uygulamalı ders saati			0
	Okuma Faaliyetleri			0
	İnternette tarama, kütüphane çalışması			0
	Materyal tasarlama, uygulama			0
	Rapor hazırlama			0
	Sunu hazırlama	2	8	16
	Sunum	1	2	2
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	10	20
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	9	9
	Diğer			0
	TOPLAM İŞ YÜKÜ:			75
	TOPLAM İŞ YÜKÜ / 25 :			2
DERSİN AKTS KREDİSİ:			2	

Ders çıktıları ile Program çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	NO	PROGRAM ÇIKTILARI	1	2	3	4	5	
	1	Canlılardaki yapı ve fonksiyon ilişkilerini anlar.		X				
	2	Türler ve popülasyonlar arasındaki genetik bilgi aktarımını kavrar.		X				
	3	Ekosistemin yapı ve işlevleri ile madde ve enerji ilişkisini kavrar.						X
	4	Canlı çeşitliliğini, kökenini ve evrimsel gelişimini kavrar ve yorumlar.		X				
	5	Biy çeşitliliği korunması ve sürdürülebilir kullanımı için gerekli çalışmaları yürütür.						X
	6	Biyoloji biliminin tarihsel gelişimini kavrayıp sentez yapar.	X					
	7	Biyoloji konusunda edindiği bilgi ve becerileri eğitim, teknoloji, endüstri, tarım, orman, sağlık ve çevre problemlerini çözmek için kullanır.			X			
	8	Biyolojik düşünceyi bireysel, sosyal, ekonomik, teknolojik ve çevresel konulara uygular.			X			
	9	Evrensel, sosyal adalet ve çevre değerlerine sahip olur.						X
	10	Biyolojik çalışmalar ile ilgili diğer bilimlerin ve yabancı dilin önemini farkına varır.	X					
	11	Alan içi ve dışındaki multidisipliner çalışmalarda görev ve sorumluluk alır.			X			
	12	Biyoloji ile ilgili problemleri ortaya koyar, çözmeye yönelik hipotez kurar, sonuçları analiz eder, yorumlar ve modeller geliştirir.			X			
	13	Biyoloji ile ilgili güncel bilgileri takip eder ve yorumlar.		X				
	14	Biyoloji ile ilgili konuları yazılı, sözlü ve sunum tekniklerini kullanarak aktarabilir.						X
	15	Biyoloji konularında etkin iletişim sağlar.		X				
	16	Edindiği bilgi ve kazanımlarla evrensel konulara duyarlı,			X			

		ülke çıkarlarını gözeten, araştıran ve üretken bireyler olur.					
	17	Biyolojinin uygulama alanlarında kullanılan laboratuvar teknikleri ve cihazları kullanır.					
	18	Biyolojik verileri gelişen teknolojiye dayalı olarak bilgisayar ortamına aktarır ve uygun programları kullanarak analiz eder.					
	19	İş güvenliği ve sağlığı konularında yeterli bilince sahip olur.	X				
	20	Etik değerlere sahip, paydaşlar arasında güven ilişkisini sağlayan bireyler olur				X	
Dersi verecek öğretim eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		<p>1. Prof. Dr. Murat Ekici mekici@gazi.edu.tr</p> <p>2. Prof. Dr. Suat Kıyak skiyak@gazi.edu.tr</p> <p>3. Doç. Dr. M. Erkan Uzunhisarcıklı merkan@gazi.edu.tr</p>					