



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Evrım	FBO4121	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Fen Bilgisi Eğitimi
Dersin Koordinatörü	Aslı GÖRGÜLÜ ARI
Dersi Veren(ler)	Aslı GÖRGÜLÜ ARI
Asistan(lar)ı	Gülbin Özkan

Dersin Amacı	Evrım dersi öğrencilere evrimsel süreçler ve evrimsel tarih hakkında temel ilkeler ve olguları kavratmayı ve öğrencilerin evrimsel bilimde kullanılan kavramları ve hipotezlerin sınanma yollarını öğrenmelerini amaçlamaktadır
Dersin İçeriği	Evrım teorisi, evrimsel düşünce tarihine bakış, yerkürede canlılığın oluşumu ve tarihi, evrimi destekleyen kanıtlar, evrimsel değişimin mekanizmaları, evrim modelleri, evrimsel coğrafya, çeşitlilik, kalıtsal çeşitliliğin kökeni, biyoçeşitliliğin evrimi, doğal seçim ve adaptasyon, tür kavramı ve türleşme mekanizmaları, insanın evrimi, mikroevrim, makroevrim, genlerin ve genomların evrimi, evrim ve gelişme, fen ve teknoloji programında evrim
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler mevcut türleri ve yaşama alanlarını açıklayacaklardır
2	Öğrenciler evrimsel değişimin mekanizmalarını açıklayacaklardır
3	Öğrenciler evrimsel mekanizmaların işleyişi hakkında bilgi kazanacaklardır
4	Öğrenciler tür ve türleşme olgusunu açıklayacaklardır
5	Öğrenciler evrimsel düşünce fikirlerini yorumlama becerisi kazanacaklardır
6	Öğrenciler evrim ve ilgili bilim dalları arasında ilişki kurma becerisi kazanacaklardır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Türkiye'de evrim eğitimi	İlgili Kaynaklar
2	Evrimsel biyoloji, evrimsel değişimin mekanizmaları	İlgili Kaynaklar
3	Sınıflandırma ve filogeni, evrim modelleri	İlgili Kaynaklar
4	Evrimin taşıl kayıtları, yerkürede yaşamın tarihi	İlgili Kaynaklar
5	Evrimsel coğrafya	İlgili Kaynaklar

6	Çeşitlilik, kalıtsal çeşitliliğin kökeni	İlgili Kaynaklar
7	Biyoçeşitliliğin evrimi	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Doğal seçim ve adaptasyon	Sınav Hazırlığı
10	Tür, türleşme	İlgili Kaynaklar
11	İnsanın evrimi	İlgili Kaynaklar
12	Mikroevrim	İlgili Kaynaklar
13	Genlerin ve genomların evrimi	İlgili Kaynaklar
14	Evrime ve gelişme	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			105
Toplam İşyükü / 30(s)			3.50
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		