



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyoloji 1	FBO1082	3	4	2	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek 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	Aslı Koçulu, Rumeysa BEDİROĞLU
---------------	--------------------------------

Dersin Amacı	Biyolojik kavramların anlaşılması, bitki ve hayvanların incelenmesi ve bu yolla canlılığın temel özelliklerinin açıklanması
--------------	---

Dersin İçeriği	Biyolojinin Anlamı, Alanları, Önemi, Tarihsel Gelişimi; Canlı ve Cansız Yapılar; Canlıların Çeşitliliği Ve Sınıflandırılması (Prokaryotlar, Ökaryotlar); Tür Kavramı Ve Taksonomik Yapılar, Bitkilerin Yapısı Ve Özellikleri; Canlılığın Temel Birimi (Hücre, Hücrenin Yapısı Ve İşlevi, Zar Yapısı Ve İşlevi); Hücre Bölünmesi(Mitoz, Mayoz Ve Kontrolsüz Hücre Bölünmesi); Dokular (Bitkisel Dokular, Bölünür Doku, Değişmez Doku); Bitkisel Organlar Ve Yapıları (Vegetatif Organlar, Generatif Organlar, Çiçeksiz Ve Çiçekli Bitkilerde Üreme, Döllenme Ve Gelişme); Hayvan Çeşitliliğine Genel Bakış (Omurgasız Hayvanlar Ve Kordalıların Genel Özellikleri) Ve Bu Konulara Yönelik Açık Ve Kapalı Uçlu Deneyler.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Biyoloji 1 dersi, MEB Öğretmenlik Mesleği Genel Yeterlilikleri ile olarak şu maddeler ile ilişkilidir: •A1. Alan Bilgisi: Alanında sorgulayıcı bakış açısını kapsayacak şekilde ileri düzeyde kuramsal, metodolojik ve olgusal bilgiye sahiptir. •A2.Alan Eğitimi Bilgisi Alanın öğretim programına ve pedagojik alan bilgisine hâkimdir. •A3. Mevzuat Bilgisi Birey ve öğretmen olarak görev, hak ve sorumluluklarına ilişkin mevzuata uygun davranır. •B2. Eğitim Öğretimi Planlama: Eğitim öğretim süreçlerini etkin bir şekilde planlar. •C3. İletişim ve İşbirliği: Öğrenci, meslektaş, aile ve eğitimin diğer paydaşları ile etkili iletişim ve işbirliği kurar. Bu ders, Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)'ne göre aşağıdaki yeterlilikler ile ilişkilidir: • Bilginin doğası kaynağı, sınırları, doğruluğu, güvenilirliği ve geçerliliğinin değerlendirilmesi konusunda bilgi sahibidir. • Alanı ile ilgili öğretim programları, öğretim strateji, yöntem ve teknikleri ile ölçme ve değerlendirme bilgisine sahiptir. Bilişsel ve Uygulamalı Beceriler aşağıdaki yeterliliklerle ilişkilidir. •Öğrencilerin gelişim özelliklerini, bireysel farklılıklarını; konu alanının özelliklerini ve kazanımlarını dikkate alarak en uygun öğretim strateji, yöntem ve tekniklerini uygular. Öğretim Yöntem ve Teknikleri: biyoloji 1 dersinde, sunuş yoluyla anlatım, uygulama tabanlı deney yoluyla öğretim, soru cevap tekniği ve beyin fırtınası teknikleri uygulanmaktadır. Ölçme ve değerlendirme kısmı ise, ara sınav ve final sınavı ile yapılmaktadır.
-------------------------------	--

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler biyolojik kavramların temellerini bilir
2	Biyolojik kavramları biyolojik problemleri çözmede kullanır
3	Biyolojide canlı ve cansız sistemler arasındaki farkı bilir
4	Öğrenciler yapısal farklılıkları bilir
5	Dış ortamdaki canlı varlıklar arasındaki ilişkiyi bilir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyolojinin Anlamı, Alanları, Önemi, Tarihsel Gelişimi	İlgili Kaynaklar
2	Canlı ve Cansız Yapılar; Canlıların Çeşitliliği ve Sınıflandırılması Ve Bu Konulara Yönelik Açık Ve Kapalı Uçlu Deneyler.	İlgili Kaynaklar
3	Tür Kavramı ve Taksonomik Yapılar Ve Bu Konulara Yönelik Açık Ve Kapalı Uçlu Deneyler.	İlgili Kaynaklar
4	Bitkilerin Yapısı ve Özellikleri Ve Bu Konulara Yönelik Açık Ve Kapalı Uçlu Deneyler.	İlgili Kaynaklar
5	Canlılığın Temel Birimi (Hücre, Hücrenin Yapısı Ve İşlevi, Zar Yapısı Ve İşlevi) Ve Bu Konulara Yönelik Açık Ve Kapalı Uçlu Deneyler.	İlgili Kaynaklar
6	Hücre Bölünmesi(Mitoz) Ve Bu Konulara Yönelik Açık Ve Kapalı Uçlu Deneyler.	İlgili Kaynaklar
7	Hücre Bölünmesi(Mayoz Ve Kontrolsüz Hücre Bölünmesi) Ve Bu Konulara Yönelik Açık Ve Kapalı Uçlu Deneyler.	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Dokular (Bitkisel Dokular, Bölünür Doku, Değişmez Doku) Ve Bu Konulara Yönelik Açık Ve Kapalı Uçlu Deneyler.	Sınav Hazırlığı
10	Bitkisel Organlar Ve Yapıları (Vegetatif Organlar, Generatif Organlar, Çiçeksiz Ve Çiçekli Bitkilerde Üreme, Döllenme Ve Gelişme) Ve Bu Konulara Yönelik Açık Ve Kapalı Uçlu Deneyler.	İlgili Kaynaklar
11	Bitkisel Organlar Ve Yapıları (Vegetatif Organlar, Generatif Organlar, Çiçeksiz Ve Çiçekli Bitkilerde Üreme, Döllenme Ve Gelişme) Ve Bu Konulara Yönelik Açık Ve Kapalı Uçlu Deneyler.	İlgili Kaynaklar
12	Hayvan Çeşitliliğine Genel Bakış (Omurgasız Hayvanlar Ve Kordalıların Genel Özellikleri) Ve Bu Konulara Yönelik Açık Ve Kapalı Uçlu Deneyler.	İlgili Kaynaklar
13	Hayvan Çeşitliliğine Genel Bakış (Omurgasız Hayvanlar Ve Kordalıların Genel Özellikleri) Ve Bu Konulara Yönelik Açık Ve Kapalı Uçlu Deneyler.	İlgili Kaynaklar
14	Hayvan Çeşitliliğine Genel Bakış (Omurgasız Hayvanlar Ve Kordalıların Genel Özellikleri) Ve Bu Konulara Yönelik Açık Ve Kapalı Uçlu Deneyler.	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	13	2	26
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	25	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
Toplam İşyükü			127
Toplam İşyükü / 30(s)			4.23
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----