



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fen Eğitiminde Biyoloji	FBO5109	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Fen Bilgisi Eğitimi
----------------------------	---------------------

Dersin Koordinatörü	Ünsal UMDU TOPSAKAL
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	Ünsal UMDU TOPSAKAL
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	Gülbin Özkan
---------------	--------------

Dersin Amacı	Biyoloji öğretiminde karşılaşılan temel sorunlar ve bu sorunların giderilmesi yönünde yapılması gerekenler hakkında genel bir bakış kazandırmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Biyoloji öğretiminde karşılaşılan en temel sorunlar ve bu sorunlara yönelik çözümler, biyoloji eğitimi üzerine yurt içi ve yurt dışı araştırmaların incelenmesi.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler biyoloji öğretiminin değerlendirilmesi ile ilgili düşünceler geliştirirler
2	Biyoloji kavramlarının ve biyolojinin fen eğitimindeki önemini bilir
3	Biyolojik kavramları somutlaştırarak fen eğitiminde kullanır

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyoloji öğretiminde karşılaşılan sorunlar	İlgili Kaynaklar
2	Biyoloji öğretiminde karşılaşılan sorunlara yönelik çözümler	İlgili Kaynaklar
3	Biyolojide kavram yanılgıları	İlgili Kaynaklar
4	Biyoloji öğretiminde yeni yaklaşımlar	İlgili Kaynaklar
5	Biyoloji eğitimi ile ilgili yapılmış güncel yurt içi çalışmaların incelenmesi	İlgili Kaynaklar
6	Biyoloji eğitimi ile ilgili yapılmış güncel yurt içi çalışmaların incelenmesi	İlgili Kaynaklar
7	Biyoloji eğitimi ile ilgili yapılmış güncel yurt içi çalışmaların incelenmesi	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	Sınav Hazırlığı
9	Biyoloji eğitimi ile ilgili yapılmış güncel yurt dışı çalışmaların incelenmesi	İlgili Kaynaklar

10	Biyoloji eğitimi ile ilgili yapılmış güncel yurt dışı çalışmaların incelenmesi	İlgili Kaynaklar
11	Biyoloji eğitimi ile ilgili yapılmış güncel yurt dışı çalışmaların incelenmesi	İlgili Kaynaklar
12	Biyoloji eğitimi ile ilgili yapılmış güncel yurt dışı çalışmaların incelenmesi	İlgili Kaynaklar
13	Biyoloji eğitimi ile ilgili yapılmış yurt içi ve yurt dışı çalışmaların karşılaştırılması	İlgili Kaynaklar
14	Biyoloji eğitimi ile ilgili yapılmış yurt içi ve yurt dışı çalışmaların karşılaştırılması	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	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	10	160
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
		<b>Toplam İşyükü</b>	217
		<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	7.23
		<b>AKTS Kredisi</b>	7
Diğer Notlar	Yok		