



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilimsel Sorgulama ve Fen Öğretimi	FBO2132	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Genel Kültür Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Fen Bilgisi Eğitimi
Dersin Koordinatörü	Hakan AKÇAY
Dersi Veren(ler)	Hakan AKÇAY
Asistan(lar)ı	Gülbin Özkan

Dersin Amacı	Öğretmen adaylarına bilimsel okuryazarlığın temel ilkelerinden olan bilimsel sorgulama yöntem ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Bu dersin içeriğini bilimsel araştırma yöntem ve teknikleri, bilimsel süreç becerileri ve bunların fen öğretiminde nasıl kullanılacağı konuları oluşturmaktadır
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Oğrenciler bilimin amaç ve yapısını tartışır
2	Oğrenciler bilimsel metodun ne olduğunu tartışır
3	Oğrenciler bilimsel bilginin yapısı ve karakterinin ne olduğunu tartışır
4	Oğrenciler bilimin nasıl bir süreç izlediğini anlar

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse giriş	İlgili Kaynaklar
2	Bilimin amacı	İlgili Kaynaklar
3	Bilimin özellikleri	İlgili Kaynaklar
4	Bazı buluşların kısaca tanıtılması	İlgili Kaynaklar
5	Bilimsel bilgi ve özellikleri	İlgili Kaynaklar
6	Bilimsel bilginin yapısı	İlgili Kaynaklar
7	Bilim ve toplum	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1	İlgili Kaynaklar
9	Bilimsel metod	İlgili Kaynaklar
10	Bilimsel metod	İlgili Kaynaklar
11	Bilimsel sorgulama nedir	İlgili Kaynaklar

12	Bilimsel sorgulamanin asamalari	İlgili Kaynaklar
13	Bilimsel sorgulama ve ogrenme	İlgili Kaynaklar
14	Bilimsel sorgulama ve ogretme	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	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
Laboratuar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			86
Toplam İşyükü / 30(s)			2.87
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----