



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fen ve Teknoloji Lab. Uygulamaları 2	SNF2042	1	3	0	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Sınıf Eğitimi
----------------------------	---------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İlköğretim 4. ve 5. sınıf düzeyinde fen ve teknoloji konularının etkili öğretimi için gereken bilgi, beceri, tutum ve davranışların kazandırılması amaçlanmıştır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Öğretmen adaylarına ilköğretim 4. ve 5. sınıf öğrencilerinin seviyelerine uygun ve basit malzemelerle yapılabilen deney ve etkinliklerin uygulanması ve bu etkinlikler ve deneylerle öğretmen adaylarına fen öğretimi için gereken bilgi, beceri, tutum ve davranışların kazandırılması
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, ilköğretim fen ve teknoloji kavram, konu ve ünitelerini açıklayabileceklerdir
2	Öğrenciler, temel fen kavramlarını ve olaylarını açıklayabileceklerdir
3	Öğrenciler, her üniteye uygun deney ve etkinlikleri uygulayabileceklerdir
4	Öğrenciler, basit malzemelerle deney ve etkinlikler tasarlayabileceklerdir
5	Öğrenciler, bilimsel süreç becerilerinin kazandırılmasına yönelik deney ve etkinlikler planlayabileceklerdir

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dünya Güneş Ay ünitesi ile ilgili etkinlikler- Ay gözlem takvimi, Su döngüsü, saf su elde edelim	İlgili kaynak
2	Canlılar dünyası ile ilgili etkinlikler-Kendi kendini sulayan bahçe, iki renkli kereviz sapı	İlgili kaynak
3	Havada hareket, Uçak, pervane ve paraşüt yapalım Balondan roket yapalım	İlgili kaynak
4	Enerji ile ilgili etkinlikler-Enerji dönüşümü kartları	İlgili kaynak
5	Kuvvet ve hareket ile ilgili etkinlikler Sarkaç, Maddenin düşme hızı Hacıyatmaz neden yatmaz?	İlgili kaynak

6	Vücutumuzu tanıyalım ünitesi ile ilgili etkinlikler- Dinleme aleti yapalım, Takma diş yapalım	İlgili kaynak
7	Ara sınav	İlgili kaynak
8	Ara Sınav 1	İlgili kaynak
9	Işık ve renk ile ilgili etkinlikler-Renk çarkı yapalım, renkler karışırsa ne olur?	İlgili kaynak
10	Maddelerle ilgili etkinlikler-Asit bazlar, hal değişimi, çözünme etkinlikleri	İlgili kaynak
11	Maddelerle ilgili etkinlikler Suda oynayan üzüm, suda ıslanmayan kağıt Havadaki oksijen miktarını ölçebiliriz, Su geçirmeyen bez	İlgili kaynak
12	Ara sınav 2	İlgili kaynak
13	Yeryüzü ile ilgili etkinlikler- Sismograf yapalım, deprem kenti, Şişe volkanı	İlgili kaynak
14	Yeryüzü ve çevre ile ilgili etkinlikler- Termometre ve barometre yapalım Suyunu boşa harcama etkinliği	İlgili kaynak
15	Final	İlgili kaynak

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	3	20
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
Final	1	50
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		50
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		50
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama	3	7	21
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
<b>Toplam İşyükü</b>			77
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			2.57
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----