



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 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 50 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 50 |
| TOPLAM | | 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 |
| Toplam İşyükü | | | 77 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 2.57 |
| AKTS Kredisi | | | 3 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|