



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fen ve Teknoloji Öğretimi 2	SNF3122	3	3	3	0	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	Fen ve Teknoloji Öğretimi-II dersi, sınıf öğretmeni adaylarına ?Fen ve Teknoloji Öğretimi? dersinde kullanılacak çağdaş öğretim yöntemlerini teorik ve uygulamalı olarak öğretmeyi, ilköğretim birinci kademe müfredatında yer alan ünite ve konuların içeriğine bağlı kalarak, sınıf ortamında kullanabilecekleri deney ve etkinlikler geliştirebilme becerisi kazandırmayı amaçlamaktadır
--------------	---

Dersin İçeriği	Kavram geliştirme süreçleri ve teknikleri, kavram yanılgıları ve kavramsal değişim, öğretim modelleri (probleme dayalı öğrenme, proje tabanlı öğrenme, işbirliğine dayalı öğrenme, öğrenme döngüsü yaklaşımı, çoklu zeka kuramının fen öğretiminde kullanımı vb. ) , fen öğretiminde ölçme ve değerlendirme: geleneksel ve alternatif ölçme değerlendirme yaklaşımları (gözlem, görüşme, proje, performans değerlendirme, öğrenci ürün dosyası vb. ) , Fen ve teknoloji öğretim programına ilişkin örnek etkinlik geliştirme ve sunma.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, kavram geliştirme süreçlerini tanıyacaklardır
2	Öğrenciler, fen ve teknoloji ile ilgili kavram yanılgılarının tespit edilmesi ve giderilmesi konusundaki teknikleri kazanacaklardır
3	Öğrenciler, fen öğretimindeki çeşitli modeller hakkında bilgi sahibi olacaklardır
4	Öğrenciler, fen ve teknoloji öğretimindeki ölçme ve değerlendirme teknikleri hakkında teorik ve pratik bilgiler edineceklerdir
5	Öğrenciler, fen ve teknoloji programını tanıyacaklardır ve öğretim etkinlikleri tasarlayabileceklerdir

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Problem çözme stratejisi, bilimsel süreç becerileri ve proje temelli öğrenme	İlgili kaynak

2	Fen ve teknoloji derslerinde öğrencileri aktif kılan yöntem, teknik ve modellemeler	İlgili kaynak
3	Fen ve teknoloji derslerinde öğrencileri aktif kılan yöntem, teknik ve modellemeler konusunun işlenmesi	İlgili kaynak
4	Laboratuvar Destekli Fen ve teknoloji öğretimi	İlgili kaynak
5	Laboratuvar destekli fen öğretimi yaklaşımları	İlgili kaynak
6	Laboratuvar da güvenlik	İlgili kaynak
7	Fen ve teknoloji eğitiminde ölçme ve değerlendirme	İlgili kaynak
8	Ara Sınav 1	İlgili kaynak
9	Fen ve teknoloji öğretiminde planlama	İlgili kaynak
10	Bilgisayar destekli fen ve teknoloji öğretimi ve örnek site ve CD?lerin incelenmesi	İlgili kaynak
11	Fen ve teknoloji eğitiminde alternatif (performans) değerlendirme yaklaşımları	İlgili kaynak
12	Ara sınav 2	İlgili kaynak
13	Hazırlanan ödevlerin sunumu	İlgili kaynak
14	Hazırlanan ödevlerin sunumu	İlgili kaynak
15	Final	İlgili kaynak

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	2	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	16	3	48
Laboratuvar			

Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	7	7
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	8	16
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			97
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.23
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----