



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fen Bilgisi Eğitiminde Kimya Kavramları	FBO4602	2	5	2	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	Fen Bilgisi Eğitimi
----------------------------	---------------------

Dersin Koordinatörü	Gülhan BAKIRDERE
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Gülhan BAKIRDERE
------------------	------------------

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

Dersin Amacı	Bu dersin temel amacı fen eğitiminde kullanılan temel kimya kavramlarını derinlemesine anlatmaktır
--------------	--

Dersin İçeriği	Fen Eğitiminde Kimyanın önemi, Fen bilgisi eğitiminde temel kimya kavramlarını kullanılması, Kimyanın tarihsel gelişimine bakış. Kimyanın tanımı, alanları, önemi, yaşantımıza etkisi. Kimya eğitiminde periyodik cetvel.Atom kuramları, Kimyasal bileşikler, Kimyasal tepkimeler, Asit ve baz kavramlarının fen bilgisi eğitimindeki önemi, Titrasyon kavramına gelen bakış, Sunumlar
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler fen bilgisi eğitiminde kimyanın önemi hakkında bilgi kazanır.
2	Fen bilgisi eğitiminde temel kimya kavramlarını kullanma hakkında bilgi kazanır.
3	Periyodik cetvel hakkında bilgi kazanır.
4	Asit ve baz kavramlarını hakkında bilgi kazanır
5	Kimyasal bileşikleri adlandırma hakkında bilgi kazanır.
6	Titrimetrik yöntemler hakkında bilgi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Fen Eğitiminde Kimyanın önemi	İlgili Kaynaklar
2	Fen bilgisi eğitiminde temel kimya kavramlarını kullanılması	İlgili Kaynaklar
3	Fen bilgisi eğitiminde temel kimya kavramlarını kullanılması	İlgili Kaynaklar
4	Kimyanın tarihsel gelişimine bakış	İlgili Kaynaklar
5	Kimyanın tanımı, alanları, önemi, yaşantımıza etkisi	İlgili Kaynaklar
6	Kimya ve teknoloji	İlgili Kaynaklar
7	Kimya eğitiminde periyodik cetvel	İlgili Kaynaklar

8	Ara Sınav 1	Sınav Hazırlığı
9	Kimyasal bileşikler	İlgili Kaynaklar
10	Kimyasal tepkimeler	İlgili Kaynaklar
11	Atom kuramları	İlgili kaynaklar
12	sunumlar	İlgili Kaynaklar
13	sunumlar	İlgili Kaynaklar
14	sunumlar	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		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	15	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18
Toplam İşyükü			139
Toplam İşyükü / 30(s)			4.63
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----