



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Fizik Genel Kimya I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Genel Kimya I	FEN125	1. Yarıyıl	2 + 2	3,0	3,0

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Osman DAYAN
Dersi Verenler	Doç. Dr. Osman DAYAN Prof. Dr. Eyüp ÖZDEMİR
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Öğrenciler bu derste, kimyanın temel metodolojisi yazabilecekler.
Dersin İçeriği	Bu dersin içeriği: atom kuramlarını ve atomun yapısı, kimyasal bileşikler adlandırma, kimyasal reaksiyonları denkleştirme, gazlar, sıvılar ve katıların temel özellikleri, moleküller arası kuvvetler, periyodik çizelgedeki temel eğilimler, kimyasal bağ türleri, çözeltilerin temel özellikleri.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Dersin sonunda öğrenciler atom kuramlarını ve atomun yapısını açıklayabilir. 2) Dersin sonunda öğrenciler kimyasal bileşikler adlandırabilirler. 3) Dersin sonunda öğrenciler kimyasal reaksiyonları denkleştirebilirler. 4) Dersin sonunda öğrenciler gazlar, sıvılar ve katıların temel özelliklerini açıklayabilirler. 5) Dersin sonunda öğrenciler moleküller arası kuvvetleri açıklayabilir. 6) Dersin sonunda öğrenciler periyodik çizelgedeki temel eğilimleri ifade edebilirler. 7) Dersin sonunda öğrenciler kimyasal bağ türlerini ifade edebilirler. 8) Dersin sonunda öğrenciler çözeltilerin temel özelliklerini açıklayabilirler.

Hızlı Erişim

Fizik

- Kazanılan Derece
- Kazanılan Derecenin Seviyesi
- Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
- Kayıt Kabul Koşulları
- Önceki Öğrenmenin Tanınması
- Program Tanımı
- Program Yeterlilikleri
- Mezunların Mesleki Profili
- Bir Üst Kademeye Geçiş
- Öğretim Programı
- Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
- Mezuniyet Koşulları
- Eğitim Türü
- Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
- Değerlendirme Anketi
- TYYYÇ

Ders Bilgileri

- Ders Bilgileri
- DERS AKIŞI
- Kaynaklar
- Değerlendirme Sistemi
- Ders Kategorisi
- Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
- AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Madde özellikleri ve ölçümü	Ders anlatımı, Ödev	
2. Hafta	Atomlar ve atom kuramları	Ders anlatımı, Ödev	
3. Hafta	Kimyasal bileşikler	Ders anlatımı, Ödev	
4. Hafta	Kimyasal Reaksiyonlar	Ders anlatımı, Ödev	
5. Hafta	Sulu çözeltiler tepkimeleri	Ders anlatımı, Ödev	

6. Hafta	Gazlar (basit gaz yasaları)	Ders anlatımı, Ödev
7. Hafta	Gazlar (gazların kinetik kuramı)	Ders anlatımı, Ödev
8. Hafta	arasınav	yazılı sınav
9. Hafta	Termokimya	Ders anlatımı, Ödev
10. Hafta	Atomun elektron yapısı	Ders anlatımı, Ödev
11. Hafta	Periyodik çizelge ve atomların özellikleri	Ders anlatımı, Ödev
12. Hafta	Kimyasal Bağ I, Temel kavramlar	Ders anlatımı, Ödev
13. Hafta	Kimyasal Bağ II, Bağ Kuramları	Ders anlatımı, Ödev
14. Hafta	Sıvılar Katılar ve Moleküller arası kuvvetler , Çözeltiler ve fiziksel özellikler	Ders anlatımı, Ödev
15. Hafta	final	sınav
16. Hafta	Final Sınavı	sınav

KAYNAKLAR

Kaynaklar
Genel Kimya, Petrucci,R.H., Harwood, W.S., Herring, F.G., (8. Baskıdan Çeviri Uyar. T., Aksoy, S.), Palme Yayıncılık, Ankara, 2005
Temel Üniversite Kimyası E.ERDİK- Y.SARIKAYA,Gazi Kitabevi,2012

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR SAYI KATKI PAYI Ara Sınavlar 1 40 YARIYIL SONU ÇALIŞMALAR SAYI KATKI PAYI Final 1 60 TOPLAM : 100		
Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav 1	1	40
Toplam	1	40
Yarıyıl Sonu Çalışmalar	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Final	1	60
Toplam	1	60
Yıl İçinin Başarıya Oranı		40
Yarıyıl Sonu Çalışmalar		60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Temel Meslek Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5	DK6	DK7	DK8
PY1	4	4	3	4	4	4	4	3	4
PY2	4	4	2	4	5	5	4	3	4
PY3	3	0	5	0	4	1	1	2	3
PY4	2	2	0	2	2	2	2	2	2

PY5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PY6	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PY7	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PY8	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PY9	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PY10	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PY11	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PY12	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PY13	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PY14	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PY15	1	1	1	1	1	1	1	1	1

*DK = Ders Kazanımı.

	0	1	2	3	4	5
Katkı Düzeyi	Yok	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Final	1	2	2
Ara Sınav 1	1	2	2
Ders Saatleri (14 hafta)	14	4	56
Final Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	8	8
Toplam İş Yüğü			78
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			3.06
Dersin AKTS Kredisi			3