



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Genel Kimya 1	KIM1501	3	6	2	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	M. Kasım ŞENER
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Mahmure ÜSTÜN ÖZGÜR
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1.Kimyanın farklı disiplinleriyle ilgili temel kimya bilgilerinin öğrenciye verilmesi, 2. Teorik bilgilerin yanı sıra problem çözme becerilerinin geliştirilmesi, 3. Uygulamaya yönelik bilgilerin verilmesi, günlük hayatla kimyanın bağlantısına öğrencinin dikkatinin çekilmesi. 4.Öğrencinin günlük hayattaki gözlemlerine ve laboratuvar deneylerine dayanarak kimyanın temel kavramlarını algılamasını ve kendi meslekleri ile ilgisini kavramasını sağlamaktır.5. Konuların kalitatif yönü ile kantitatif bilgiler arasında karşılıklı ilişkiyi öğrenmesini sağlamak.6.Atomdan başlayarak molekül yapısına kadar tüm kimyasal kavramların açıklanması.
--------------	---

Dersin İçeriği	1.Maddenin Özellikleri ve Ölçümü 2.Atomlar ve Atom Kuramı 3.Kimyasal Bileşikler 4.Kimyasal Tepkimeler 5.Sulu Çözelti Tepkimelerine Giriş 6.Gazlar 7.Termokimya 8.Atomun Elektron Yapısı 9.Periyodik Çizelge ve Bazı Atom Özellikleri 10.Kimyasal Bağ1:Temel Kavramlar 11.Kimyasal Bağ2:Bağ Kuramları 12.Sıvılar,Katılar ve Moleküllerarası Kuvvetler 13.Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu derste öğrenciler,kimyanın temel kavramlarını algılar, *Kendi meslekleri ile ilgisini kavrar, *Doğal olayları atom, molekül ve enerji gibi kavramlarla anlamayı kavrar, *Her konunun ana ilkelerini kısaca ve açıkça vererek öğrencinin kimyaya bakışını değiştirir,
2	*Ders sonunda öğrencinin bilgisi arttıkça ve problem çözme yetisi geliştikçe günlük hayatta karşılaştığı pek çok konuyu yorumlamada ilerleme kaydetmesini sağlar.
3	Öğrenilen konuların farklı disiplinlere uygulanmasını sağlama
4	Laboratuvar ortamında uygulama yapmaya hazır hale getirme
5	Sorumluluk alma, ekip halinde çalışma disiplini kazanma

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	.Maddenin Özellikleri ve Ölçümü :Semboller,Formüller	Ders Kitabı

2	Atomlar ve Atom Kuramı	Ders Kitabı
3	Kimyasal Bileşikler	Ders Kitabı
4	Kimyasal Tepkimeler	Ders Kitabı
5	Reaksiyon Stokiyometrisi	Ders Kitabı
6	Sulu Çözelti Tepkimelerine Giriş	Ders Kitabı
7	Gazlar, Gazların Özellikleri, Gazların Kinetik Teorisi	Ders Kitabı
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Kitabı
9	ARASINAV	Ders Kitabı
10	Periyodik Çizelge ve Bazı Atom Özellikleri	Ders Kitabı
11	Kimyasal Bağ1: Temel Kavramlar	Ders Kitabı
12	Kimyasal Bağ2: Bağ Kuramları	Ders Kitabı
13	Sıvılar, Katılar ve Moleküllerarası Kuvvetler	Ders Kitabı
14	Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri	Ders Kitabı
15	Final	Ders Kitabı
16	Final sınavı	--

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuvar	14	
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	20
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
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	13	2	26
Laboratuvar	14	2	28
Uygulama			0
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	3	36
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	4	40
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			190
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			6.33
<b>AKTS Kredisi</b>			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----