Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Genel Kimya 1	KIM1511	4	5	3	0	2

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
Dersin Koordinatörü	İbrahim ERDEN
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	1. Kimyada temel prensip ve özelliklerin kavranmasını sağlamak 2.Kimyanın farklı disiplinleriyle ilgili temel kimya bilgilerinin öğrenciye verilmesi. 3. Atomdan başlayarak molekül yapısına kadar tüm kimyasal kavramların açıklanması. 4. Teorik bilgilerin yanı sıra problem çözme becerilerinin geliştirilmesi, 5. Uygulamaya yönelik bilgilerin verilmesi, günlük hayatla kimyanın bağlantısına öğrencinin dikkatinin çekilmesi.
Dersin İçeriği	Maddenin Özellikleri ve Ölçümü, Atomlar ve Atom Kuramı, Kimyasal Bileşikler, Kimyasal Tepkimeler, Sulu Çözelti Tepkimelerine Giriş, Gazlar, Termokimya, Atomun Elektron Yapısı, Periyodik Çizelge ve Bazı Atom Özellikleri, Kimyasal Bağ.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler kimyanın mantığını öğrenecektir.
2	Öğrenciler öğrenilen konuların farklı disiplinlere uygulanmasını sağlayacaktır.
3	Öğrenciler laboratuar ortamında uygulama yapmaya hazır hale getirecektir.
4	Öğrenciler sorumluluk alma, ekip halinde çalışma disiplini kazanacaktır.
5	Öğrenciler kimyasal maddenin görsel tanımını yapabilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Maddenin Özellikleri ve Ölçümü	Kaynak kitap, Bölüm-1
2	Atomlar ve Atom Kuramı	Kaynak kitap, Bölüm-2
3	Kimyasal Bileşikler	Kaynak kitap, Bölüm-3
4	Kimyasal Tepkimeler	Kaynak kitap, Bölüm-4
5	Sulu Çözelti Tepkimelerine Giriş	Kaynak kitap, Bölüm-5
6	Sulu Çözelti Tepkimelerine Giriş	Kaynak kitap, Bölüm-5

7	Gazlar	Kaynak kitap, Bölüm-6
8	Ara Sınav 1	
9	Termokimya	Kaynak kitap, Bölüm-7
10	Termokimya	Kaynak kitap, Bölüm-7
11	Atomun Elektron Yapısı	Kaynak kitap, Bölüm-9
12	Atomun Elektron Yapısı	Kaynak kitap, Bölüm-9
13	Periyodik Çizelge ve Bazı Atom Özellikleri	Kaynak kitap, Bölüm-10
14	Kimyasal Bağ-I; Temel Kavramlar	Kaynak kitap, Bölüm-11
15	Final	Kaynak kitap, Bölüm-12

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar	14	20
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	10
Ödev		
Sunum/Jüri		
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	14	3	42
Laboratuar	14	2	28
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	4	64
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	4	8
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
		Toplam İşyükü	150
		Toplam İşyükü / 30(s)	5.00
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok