



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
GENEL KİMYA	ISS1011	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İş Sağlığı ve Güvenliği
----------------------------	-------------------------

Dersin Koordinatörü	Özlem DOĞAN
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Özlem DOĞAN
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Genel kimya ile ilgili kavramlarını öğrenmek
--------------	--

Dersin İçeriği	Temel kavramlar, maddenin yapısı ve özellikleri, atomik teoriye giriş, stokiyometri, kimyasal bağlar, gazlar, sıvılar ve katılar, çözünürlük, çözeltiler, kimyasal kinetik, kimyasal denge, kimyasal termodinmik, elektrokimya, organik kimya.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Genel Kimya ile ilgili temel kavramları öğrenmek
2	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi kazanmak
3	Mesleki ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takım çalışmalarında sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak
4	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, Temel Kavramlar	
2	Maddenin Yapısı ve Özellikleri	
3	Elementler, Bileşikler ve Atomun Yapısı	
4	Periyodik Sistem	
5	Kimyasal Bağlar	
6	Gazlar, Kimyasal Hesaplamalar	
7	Sıvılar ve Katılar	
8	Ara Sınav 1	
9	Çözünürlük Çarpımı ve Çözeltiler	

10	Asitler ve Bazlar	
11	Kimyasal Kinetik, Kimyasal Denge	
12	Kimyasal Denge	
13	Kimyasal Termodinamik	
14	Elektrokimya	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj	1	4
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	56
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	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	3	5	15
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			57

Toplam İşyükü / 30(s)	1.90
AKTS Kredisi	2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----