



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Genel Kimya Laboratuvarı 1	KIM1621	1	2	0	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1. Deney düzeneklerini hazırlama becerisi kazandırmak, 2. Laboratuvarda kullanılan basit laboratuvar aletlerinin kullanılmasını öğretmek, 3. Genel Kimya derslerinde öğrenilen bilgilerin laboratuvarda deney yaparak desteklenmesini sağlamak, 4. Bilimsel rapor yazma tekniklerini öğretmek, 5. Deney sonuçlarını yorumlama becerisini kazandırmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Homojen Karışımların Ayrılması, Heterojen Karışımların Ayrılması, Kağıt Kromatografisi, CO ₂ Gazının Eldesi ve Tayini, Avogadro Sayısı ve Mol Kavramı, Uçucu Bir Sıvının Molekül Ağırlığının Tayini, Yükseltgenme-İndirgenme Tepkimeleri, Çözeltiler, Çözünürlük ve Saflaştırma, Kimyasal Kinetik ve Katalizörler.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler deneyde kullanılan düzenekleri hazırlayabileceklerdir.
2	Öğrenciler bilimsel yöntem ve araştırma becerilerini geliştireceklerdir.
3	Öğrenciler rapor yazabilecek ve deney sonuçlarını yorumlayabileceklerdir.
4	Öğrenciler karışımları ayırma tekniklerini öğrenirler.
5	Öğrenciler Avogadro sayısı ve mol kavramını öğrenirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Oryantasyon	Genel Kimya 1 Deney Föyü
2	Laboratuvar Güvenliği	Genel Kimya 1 Deney Föyü
3	Laboratuvar Araç ve Gereçlerin Tanıtımı	Genel Kimya 1 Deney Föyü
4	Kimya Laboratuvarında Çalışma Teknikleri	Genel Kimya 1 Deney Föyü
5	Homojen Karışımların Ayrılması	Genel Kimya 1 Deney Föyü, Deney 1

6	Heterojen Karışımların Ayrılması	Genel Kimya 1 Deney Föyü, Deney 2
7	Kağıt Kromatografisi	Genel Kimya 1 Deney Föyü, Deney 3
8	Ara Sınav 1	Genel Kimya 1 Deney Föyü
9	CO ₂ Gazının Eldesi ve Tayini	Genel Kimya 1 Deney Föyü, Deney 4
10	Avogadro Sayısı ve Mol Kavramı	Genel Kimya 1 Deney Föyü, Deney 5
11	Uçucu Bir Sıvının Molekül Ağırlığının Tayini	Genel Kimya 1 Deney Föyü, Deney 6
12	Yükseltgenme-İndirgenme Tepkimeleri	Genel Kimya 1 Deney Föyü, Deney 7
13	Çözeltiler	Genel Kimya 1 Deney Föyü, Deney 8
14	Çözünürlük ve Saflaştırma	Genel Kimya 1 Deney Föyü, Deney 9
15	Final	Genel Kimya 1 Deney Föyü, Deney 10

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	30
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			0
Laboratuvar	13	2	26

Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	1	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	1	10
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			64
Toplam İşyükü / 30(s)			2.13
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----