

/ Kimya Bölümü / KİMYA

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama
KİM 103	GENEL KİMYA LABORATUVARI I	0,00	3,00
Ders Detayı			
Dersin Dili	: Türkçe		
Dersin Seviyesi	: Lisans		
Dersin Tipi	: Zorunlu		
Ön Koşullar	: Yok		
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, Kimya bölümü öğrencilerine yönelik verilen genel kimya dersi müfredatını kapsayacak şekilde öğrencilerin kimya bilgilerini ve becerilerini geliştirmek.		
Dersin İçeriği	: Kimya alanında kullanılan distilasyon, kritallendirme, pH ölçümü ve titrasyon gibi temel deneyler.		
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1. Erciyes Üniversitesi Genel Kimya Laboratuvar Föyü 2. Petrucci, H., Chang R. (2011). Genel Kimya, Pa		
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Laboratuvar malzemeleri		
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Aslıhan Uzun		
Dersin Verilişi	: Laboratuvar deneyleri.		
En Son Güncelleme Tarihi	: 29.09.2025 14:30:02		
Dosya İndirilme Tarihi	: 29.09.2025		

Ders Öğrenme Çıktıları

Bu dersi tamamladığında öğrenci :

- 1 Laboratuvar malzemenin bilir.
- 2 Deney yapmayı bilir.
- 3 Deney sonuçlarını raporlandırmayı bilir.

Ön Koşullar

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama
-----------	----------	--------	----------

Haftalık Konular ve Hazırlıklar

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri
1.Hafta	*Kütlenin Korunumu ve maddenin Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri Faydalananarak Tanıma			
2.Hafta	*Süblimleşme-Kristallendirme			
3.Hafta	*Damıtma Katı ve sıvıların yoğunluk tayini			

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri
7.Hafta	*Ekstraksiyon			
8.Hafta	*Vize Sınavı			
9.Hafta	*Su buharı destilasyonu ile bir sıvının mol kütlesinin belirlenmesi			
10.Hafta	*Magnezyum Eşdeğer kütlesinin belirlenmesi			
11.Hafta	*Redoks eeaksiyonları			
12.Hafta	*pH ölçümü			
13.Hafta	*Ebüliyoskopi-Kriyoskopi			
14.Hafta	*Deneylerin değerlendirilmesi			
15.Hafta	*Deneylerin değerlendirilmesi			
16.Hafta	*Final Sınavı			

Değerlendirme Sistemi %

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler

Sayı

Süresi(Saat)

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Ortalama	1,00	2,00	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0

Aşırmacılığa Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırı macılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırı macılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kend ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir, Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarlama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarlama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi