

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	KİM101L
Dersin Adı	Genel Kimya Laboratuvarı
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Bütün Mühendislik Bölümleri Lisans Programları
Ders Türü	Zorunlu Bölüm Dersi(Servis Dersi)
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	2
Ön Koşullar	Yok
Dersin İçeriği	Kimya Laboratuvarında kullanılan temel malzemeleri tanımak. Kütlenin korunumu yasasını deney yaparak öğrenmek.Gazların yayılma hızlarının ağırlıkları ile nasıl değiştiğini deneysel olarak öğrenmek. Bir tepkimenin nasıl dengeye geldiğini gözlemleyerek öğrenmek. Asit-Baz nötürleşme tepkimelerini uygulamalı olarak deneyimleyerek öğrenmek. Polimeri laboratuvar koşullarında sentezlemek
Dersin Amacı	Kimyanın temel kavram ve prensiplerinin anlaşılmasını sağlamak, öğrencilere deney yapabilme ve sonuçları değerlendirebilme yetisini kazandırmak. Kimyanın mühendislik ve diğer fen alanlarındaki rolünü örnekler ile sunmak.
Dersin Kazanımları	Laboratuvar ortamında kimyasallar ve cam malzemeler ile güvenli bir şekilde çalışmayı öğrenmek
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Genel Kimya: İlkeler ve Modern Uygulamalar, R.H. Petrucci, F.G. Herring, J.D.Madura, C.Bissonnette, PearsonEducation 10. Baskı
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
	Devam
Laboratuvar	70%
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	
Quiz	
Final	30%
Toplam	100%

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	
2. Hafta	
3. Hafta	
4. Hafta	
5. Hafta	Giriş
6. Hafta	Stokiyometri
7. Hafta	Difüzyon
8. Hafta	Kimyasal Denge
9. Hafta	
10. Hafta	Asit-Baz Titrasyon
11. Hafta	Polimer Sentezi
12. Hafta	Telafi