

<b>Dersin Kodu ve Adı:</b> 4270117 GENEL KİMYA LAB.					<b>Bölüm/Programın Adı:</b> METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ	
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri				Krediler	
	Teori	Uygulama	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ulusal Kredi	AKTS Kredisi
I	0	0	2	0	1	2
<b>Ders Dili</b>	Türkçe					
<b>Dersin Verildiği Düzey</b>	Ön Lisans ( )		Lisans (X)	Yüksek Lisans ( )		Doktora ( )
<b>Zorunlu / Seçmeli</b>	Zorunlu					
<b>Ön Şartlar</b>	Yok					
<b>Dersin Amacı</b>	Temel kimya kavramlarını öğretmek ve öğrencilerin deney yapma becerilerini geliştirmek, deneyde veri toplamayı ve değerlendirmeyi öğretmek, teknik rapor yazma alışkanlığını kazanmasını sağlamaktır.					
<b>Dersin Geliştirdiği Program Yeterlilikleri</b>	PY5. Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi PY7. Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüveni, başladığı bir işi tamamlama ve karşılaşılabileceği olası karmaşık durumlarda sorumluluk alarak çözüm üretme becerisi					
<b>Öğrenme Kazanımları</b>	1. Öğrenciler basit kimya deneylerini yapmayı, veri toplamayı, değerlendirmeyi öğrenir. 2. Rapor yazmayı öğrenir. 3. Öğrencilerin lisans dönemi içerisinde alacakları laboratuvarlara hazırlanmaları sağlanır.					
<b>Öğrenme Yöntem ve Teknikleri</b>	Laboratuvar Uygulamaları					
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>					(X) işaretleyiniz	Yüzde (%)
	<b>Ara Sınavlar</b>				X	25
	<b>Kısa Sınavlar</b>				X	5
	<b>Ödevler</b>					
	<b>Projeler</b>					
	<b>Dönem Ödevi</b>					
	<b>Laboratuvar</b>				X	10
<b>Dönem Sonu Sınavı</b>				X	60	
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>					
1	Genel Bilgilendirme, Öğrencileri Gruplandırma					
2	Erime, Donma Noktasının Belirlenmesi					
3	Basit Damıtma, Damıtma Çeşitleri					
4	Maddelerin Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri ile Tanımlanması					
5	Maddelerin Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri ile Tanımlanması					
6	Kütlenin Korunumu					
7	Sitokiyometri					
8	Gazların Difüzyonu					
9	Uçucu bir sıvının mol kütlelerinin tayini					
10	Magnezyumun Eşdeğer Gram Kütlelerinin Tayini					
11	Kristallendirme					
12	Kaynama noktası yükselmesi ile molekül kütlesi tayini					
13	Telafi Deneyleri					
14	Telafi Deneyleri					
<b>Ders Kitabı veya Kaynakları</b>	Yılmaz M., Karataş İ., 1998, Genel Kimya Laboratuvarı, Mimoza Yayınları					