



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**ÇİNE MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**GIDA İŞLEME BÖLÜMÜ**  
**GIDA KALİTE KONTROLÜ VE ANALİZİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Temel Kimya I								
Ders Kodu	GT127			Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Genel kimyasal kavramlar temellendirilip, programlara uygun kimya alt yapısının oluşturulması								
Özet İçeriğı	Madde yapısı, mol kavramı ve kimyasal hesaplamalar, asit ve baz kavramları, periyodik tablo ve kimyasal bağlar ve çözeltiler								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Fatih TOZOĞLU								

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Chemistry Raymond Chang international edition 2010/İsbn 978-007-127220-9
2	Biyokimya Prf.Dr. Fahrünnisa PAMUK 2011/ 978-605-5543-42-6
3	Temel Kimya M.J. Sienko-R.A. PLANE 1984
4	Temel Kimya Peter Atkins; Loretta Jones; Çev.; Prof. Dr. Esmâ Kılıç, Prof. Dr. Fitnat Köseoğlu, Doç. Dr. Hamza Yılmaz Ankara / 13.1998 9789755560335
5	Genel Kimya 1 - Hüseyin Bağ Giray Topal ISBN: 9789944919425 Eylül 2012

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Madde, atom yapısı, elementler, bileşikler ve iyonlar
2	Teorik	Moleküller, molekül yapısı ve mol kütlesi
3	Teorik	Mol kavramı ve Kimyasal hesaplamalar
4	Teorik	Kimyasal hesaplamalar
5	Teorik	Kimyasal Hesaplamalar
6	Teorik	Çözelti ve çözelti ortamları
7	Teorik	Asit ve baz reaksiyonları ve titrasyon
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Asit ve baz reaksiyon hesaplamaları
10	Teorik	Asit ve baz reaksiyon hesaplamaları
11	Teorik	Sulu ve alkollü çözelti hazırlama
12	Teorik	Periyodik tablo ve kimyasal bağlar
13	Teorik	Kimyasal bağlar ve kimyasal etkileşim
14	Teorik	Kaynama noktası, atmosfer basıncı ve gazlar
15	Teorik	Kimyasal ekipmanlar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

#### Dersin Öğrenme, Öğretim ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	5	0	3	15
Bireysel Çalışma	10	0	2	20
Ara Sınav	1	4	1	5



Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7
	Toplam İş Yüğü (Saat)			75
	Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi			3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

1	Madde ve özelliklerini anlayabilme
2	Çözelti hazırlayabilme
3	Asit ve baz çözeltilerini bilme
4	Kimyasal alet ve ekipmanları tanıyabilme ve kullanabilme
5	Kimyasal bağ yapılarını anlayabilme

**Program Çıktıları (Gıda Kalite Kontrolü ve Analizi Programı)**

1	Gıda ürünleri ile ilgili konularda temel bilgilere sahip olma
2	Gıda ürünlerinde üretim ve hijyen, muhafaza, mikrobiyoloji, kalite kontrolü ve analizi konularına hakim olma
3	Laboratuarda çalışma ve laboratuvar malzemelerini kullanabilme bilgisi, becerisi ve disiplinine sahip olma
4	Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirme.
5	Çalışma alanlarının gerektirdiği düzeyde bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanma
6	Bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etme
7	Çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.

**Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi** 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	4	4	3	3
PÇ2	3	4	4	3	3

