



Gazi Üniversitesi
SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BESLENME VE DİYETETİK

KIM112	TEMEL KİMYA II
--------	----------------

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	KIM112	TEMEL KİMYA II	4	3	4

Dersin Detayları	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Fakülte
Bölümü/Programı	BESLENME VE DİYETETİK
Öğretim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Bu ders ile temel kimya ile ilgili temel kavramların ve yasaların ve elektrokimya ile organik kimyanın öğrenilmesi amaçlanmaktadır.
Ders İçeriği	Bu ders temel kimya ile ilgili genel tanımlar ve kuramlar ile elektrokimya ve organik kimyanın ilkelerini içerir.
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Yok
Dersi Veren	Tanımsız İlgili bölüm öğretim elemanları
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

Dersin Kaynakları

Kaynakları	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2002
------------	--

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 100
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Çözümler ve fiziksel özellikleri	Güncel Ders İzlenesinin Takip Edilmesi	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2002
2	Çözümler ve fiziksel özellikleri	Güncel Ders İzlenesinin Takip Edilmesi	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2003
3	Kimyasal kinetik	Güncel Ders İzlenesinin Takip Edilmesi	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2004
4	Kimyasal dengenin ilkeleri	Güncel Ders İzlenesinin Takip Edilmesi	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2005
5	Kimyasal dengenin ilkeleri	Güncel Ders İzlenesinin Takip Edilmesi	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2006
6	Asitler ve bazlar	Güncel Ders İzlenesinin Takip Edilmesi	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2007
7	Asitler ve bazlar	Güncel Ders İzlenesinin Takip Edilmesi	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2008
8	Asit-baz ve çözünürlük dengeleri	Güncel Ders İzlenesinin Takip Edilmesi	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2009
9	Asit-baz ve çözünürlük dengeleri	Güncel Ders İzlenesinin Takip Edilmesi	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2010
10	Elektrokimya	Güncel Ders İzlenesinin Takip Edilmesi	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2011
11	Elektrokimya	Güncel Ders İzlenesinin Takip Edilmesi	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2012
12	Organik kimya	Güncel Ders İzlenesinin Takip Edilmesi	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2013
13	Organik kimya	Güncel Ders İzlenesinin Takip Edilmesi	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2014
14	Biyokimya	Güncel Ders İzlenesinin Takip Edilmesi	Genel Kimya I, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York, Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2015

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Temel kimya ile ilgili temel tanımları öğrenebilme
Ö02	Temel kimya ile ilgili kuramları ve yasaları öğrenebilme
Ö03	Çözelti sistemlerini öğrenebilme
Ö04	Kimyasal kinetik ve dengenin ilkelerini öğrenebilme
Ö05	Asit-baz ve çözünürlük dengelerini öğrenebilme
Ö06	Elektrokimya ve organik kimyayı öğrenebilme
Ö07	Konularla ilgili basit deneyler yaparak kimya ile ilgili pratik uygulamalar yapabilmek

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Mesleki yaşamı boyunca örnek teşkil edecek şekilde birey ve toplum sağlığının korunması ve geliştirilmesi ilkelerini kavrar.
P11	Mesleki uygulama alanındaki ilgili disiplinler ile birlikte çalışır.
P07	Görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasal çerçevede mesleki etik bilincine uygun davranır.
P10	Alanı ile ilgili uygun yöntemlerle deney, proje ve araştırma yapar.

P03	Edinmiş olduğu bilgileri toplumun sağlık düzeyini ve yaşam kalitesini yükseltmek için kullanır.
P06	Yařam boyu öğrenme bilinciyle mesleki açıdan kendini yeniler.
P04	Beslenme ve diyetetik alanındaki gelişmeleri takip eder.
P01	Diyetisyenlik mesleğinin gerektirdiğı temel ve sosyal bilimlere ait bilgileri meslek yaşamı boyunca etkin bir şekilde kullanır
P05	Alanında kendini geliştirmede doğru ve güvenilir bilgiyi ve bilişim teknolojilerini kullanır.
P08	Mesleki bilgi ve becerilerini ulusal ve uluslararası düzeyde toplumun temel değerlerine ve kùltürüne uygun olarak kullanır.
P09	Kalite yönetim süreçlerine uygun davranır.
P12	Sağlıklı ve/veya hasta bireyin fizyolojik, çevresel, sosyo-kùltürel gereksinimlerine uygun olarak bireye özgü mesleki bilgilerini uygular.

Gazi Üniversitesi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Ödev	0	%0
Uygulama	9	%10
Projeler	0	%0
Pratik	0	%0
Kısa Sınav	5	%10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%40
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Haftalık teorik ders saati	14	2	28
Haftalık uygulamalı ders saati	10	2	20
Okuma Faaliyetleri	2	1	2
İnternette tarama, kütüphane çalışması	7	1	7
Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0
Rapor hazırlama	10	1	10
Sunu hazırlama ve sunum	0	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yüğü			97
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları													
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek													
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	
Tüm	3	1	1	1	2	1	1	1	2	5	4	1	