



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Temel Kimya II	ECH108	2	3 + 0	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Eczane Hizmetleri - Ön Lisans (Yüz Yüze)				
Amaç	Kimya Biliminde yer alan süreçler, kullanılan kavramlar ve hesaplama yöntemleri hakkında genel bilgilerin öğretilmesi				
Ders İçeriği	Gazların Özellikleri ve İdeal Gaz Yasası, Sıvılar ve Katılar, Çözelti ve Çözünme Kavramı, Çözeltilerde Derişim Hesaplamaları, Sulu Çözeltilerde Asit-Baz Tepkimesi, Radyoaktif Maddeler ve Radyoaktivite, Organik Kimya Temelleri, Organik Kimya İsimlendirme ve Sınıflandırma				
Ders Veren	Öğr. Gör. Dr. Murat KOZANLI				
Ders Kaynakları	Ders Notları, Slaytlar				

Hafta	Konu
1	Gazların özellikleri ve ideal gaz yasası
2	Gazların özellikleri ve ideal gaz yasası
3	Sıvılar ve Katılar
4	Çözelti ve Çözünme Kavramı
5	Çözeltilerde Derişim Hesaplamaları
6	Sulu Çözeltilerde Asit-Baz Tepkimesi
7	Sulu Çözeltilerde Asit-Baz Tepkimesi
8	Ara Sınav
9	Radyoaktif Maddeler ve Radyoaktivite
10	Radyoaktif Maddeler ve Radyoaktivite
11	Organik Kimya Temelleri
12	Organik Kimya İsimlendirme ve Sınıflandırma
13	Organik Kimya İsimlendirme ve Sınıflandırma
14	Final Sınavı

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Ara Sınav 1		5	1
Final		10	1
Ders İş Yükü:		85	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,33	

Program Çıktıları	
1	Sosyal, kültürel ve hukuksal hak ve sorumluluklara uygun hareket edebilme
2	Temel düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme
3	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bir projede çalışabilme, bireysel veya ekip içinde sorumluluk alabilme ve karşılaştığı sorunları çözebilme
4	Toplumsal, bilimsel, kültürel ve mesleki etik değerlerin bilincinde olabilme
5	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirebilme
6	Bir yabancı dilde temel düzeyde iletişim kurabilme
7	Alanıyla ilgili konularda bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme ve mesleki bilgilerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme
8	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme
9	Alanıyla ilgili temel mesleki yasal mevzuatı anlayabilme
10	Alanıyla ilgili toplumun ve dünyanın gündemindeki olaylara duyarlı olup gelişmeleri izleyebilme
11	Kalite yönetimine uygun davranıp süreçlere katılabilme
12	Dış görünüm, kişisel bakım, tavır, tutum ve davranışları ile topluma örnek olabilme
13	Birey ve halk sağlığı, çevre koruma ve iş güvenliği konularının bilincinde olabilme
14	Diğer sağlık disiplinleri ile çalışabilme
15	Bireyin fizyolojisini temel düzeyde kavrayabilme

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Gazlar, sıvılar ve katıların özelliklerini ayırır	1	5	5	1	5	1	4	5	1	1	1	1	1	5	1
Çözeltiler, asit ve baz kavramlarını tanımlayabilecek ve çözelti hazırlama bilgisine sahip olur	1	5	5	1	5	1	4	5	1	1	1	1	1	5	1
Organik Kimya temelleri, sınıflandırma ve isimlendirmelere hakim olur	1	5	5	1	5	1	4	5	1	3	1	1	1	5	0

