



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Temel Kimya I	ECH101	1	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	Madde ve Maddenin Özellikleri, Madde Miktarı Ölçümü ve SI Birim Sistemleri, Atomun Yapısı ve Periyodik Cetvel, Bileşiklerde İsimlendirme, Kimyasal Bağlanma ve Kimyasal Bağ Türleri, Bileşiklerde Bileşen Yüzdelerinin Bulunması, Molekül Formüllerinin Bulunması: Basit ve Molekül Formül Kavramları, Kimyanın Temel Kanunları, Mol Kavramı ve Kimyasal Reaksiyonlarda Stokiyometri				
Ders Veren	Öğr. Gör. Dr. Murat KOZANLI				
Ders Kaynakları	Ders Notları, Slaytlar				

Hafta	Konu
1	Madde ve Maddenin Özellikleri
2	Madde Miktarı Ölçümü ve SI Birim Sistemleri
3	Atomun Yapısı ve Periyodik Cetvel
4	Atomun Yapısı ve Periyodik Cetvel
5	Bileşiklerde İsimlendirme
6	Kimyasal Bağlanma ve Kimyasal Bağ Türleri
7	Kimyasal Bağlanma ve Kimyasal Bağ Türleri
8	Ara Sınav
9	Bileşiklerde Bileşen Yüzdelerinin Bulunması
10	Molekül Formüllerinin Bulunması: Basit ve Molekül Formül Kavramları
11	Kimyanın Temel Kanunları
12	Mol Kavramı
13	Kimyasal Reaksiyonlarda Stokiyometri
14	Final Sınavı

Ders İş Yüğü	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		7	1
Final		10	1
Ders İş Yüğü:		87	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		3,41	

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 çözümleyebilme
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 katılabilmek
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
Tepkimeleri denkleştirir ve kimyasal hesaplamaları yapar	1	3	2	1	5	1	2	5	1	5	3	1	1	3	2
Kimyanın temel ilkeleri ve teorik esaslarını sıralar	1	5	2	1	5	1	5	5	1	5	3	1	1	5	2
Kimyasal denklemleri tanımlar	1	3	2	1	5	1	2	5	1	5	3	1	1	3	2
Kimyanın temel yasalarını özetler	1	3	2	1	5	1	2	5	1	5	3	1	1	3	2
Ortalama Değer	1	3,5	2	1	5	1	2,75	5	1	5	3	1	1	3,5	2

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/448423>