

Ders Adı	KİMYA					
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS	Kredi		
1	1202106	2,00 / 2,00	5,00			
Dersin Düzeyi	Lisans					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze					
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr.Gülnare Ahmedi-Doç.Dr.Mustafa TOPKAFA					
Koordinatör e-posta	mtopkafa@ktun.edu.tr					
Öğretim Elemanı	Prof.Dr.Gülnare Ahmedi-Doç.Dr.Mustafa TOPKAFA					
Yard. Öğretim Elemanı	Yok					
Dersin Amacı	SI Birimleri, Anlamlı Rakamlar, Kimyasal Bağlar, Kimyasal Bileşikler ve Bileşik Formüllerinin Bulunması, Kimyasal Tepkimeler ve Çözelti Hazırlama, Sulu Çözelti Tepkimeleri, Gazlar, Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri, Kimyasal Dengenin İlkeleri, Asit Baz Dengeleri, Zayıf Asit-Zayıf Baz Dengeleri, Tampon Çözeltiler ve Hidroliz, Çökeltme ve Kompleks İyon Dengeleri, Kimyasal Kinetik, Organik Kimya konularında teorik bilginin ve uygulama becerisinin kazanılması.					
Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Sosyal Bilimler	Eğitim Bilimleri	Sanat Bilimleri	Sağlık Bilimleri	Tarım Bilimleri
90	10	0	0	0	0	0

DERS YÖNTEM ve TEKNİKLERİ		
<p>Ders notu Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring) kitabından takip edilecektir (A-B Grubu). Deney föyleri fotokopi ile çoğaltılarak öğrencilere temin edilmektedir. Genel Kimya Laboratuvarı kapsamında, quiz ve laboratuvar deneyleri yapılmaktadır. Laboratuvara devam zorunluluğu %80dir. 3 deneye gelmeyen öğrenci vizesiz kalır. Quize girmeyenler deneyden yok sayılarak raporları kabul edilmez. Öğrenciler laboratuvara önlüklü ve laboratuvar gözlükleri ile birlikte gelmek zorundadırlar. Laboratuvara geldiği halde gerekli şartları sağlamadığı için deneye alınmayan öğrenciler devamsızlık yapmış sayılırlar ve bu öğrencilerin getirecekleri olası doktor raporları kesinlikle kabul edilmez. Telafi deneyi yapılmayacaktır.</p>		
HAFTA	DERS İÇERİĞİ	KAYNAK
1	SI Birimleri, Anlamlı Rakamlar, Kimyasal Bağlar	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)
2	Kimyasal Bileşikler ve Bileşik Formüllerinin Bulunması	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)
3	Kimyasal Tepkimeler ve Çözelti Hazırlama	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)
4	Sulu Çözelti Tepkimeleri	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)
5	Gazlar	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)
6	Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)
7	Kimyasal Dengenin İlkeleri	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)
8	Asit Baz Dengeleri	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)
9	Zayıf Asit-Zayıf Baz Dengeleri	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)
10	Ara Sınav	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)
11	Tampon Çözeltiler ve Hidroliz	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)
12	Çökeltme ve Kompleks İyon Dengeleri	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)
13	Kimyasal Kinetik	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)

14	Organik Kimya	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)
15	Organik bileşiklerin isimlendirilmesi	Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar (Petrucci, Harwood, Herring)