



Yüksek İhtisas Üniversitesi

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT 114 Genel Kimya					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TLT 114	Genel Kimya	4	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri			Dr. Öğr. Üyesi Zehra Özden ERDOĞAN	

Dersin Amacı :

Bu dersin amacı, kimyanın temel kavramları hakkında kapsamlı şekilde bilgi vermek, analitik düşünme ve problem çözme becerilerini geliştirmek, kimyanın günlük hayattaki yerini ve önemini kavratmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri :

Genel Kimyaya Giriş, Maddenin Özellikleri ve Sınıflandırılması, Atomlar ve Atom Kuramı, Kimyasal Bileşikler, Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri, Kimyasal Tepkimeler, Periyodik Çizelge, Gazlar, Kimyasal Denge, Termokimya

Dersin Kaynakları

Kaynaklar

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

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	Genel Kimyaya Giriş		Ders dokümanı uzaktan eğitim sistemine yüklendi. Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York. Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık
2	Maddenin Özellikleri ve Sınıflandırılması		Ders dokümanı uzaktan eğitim sistemine yüklendi. Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York. Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık
3	Atomlar ve Atom Kuramı		Ders dokümanı uzaktan eğitim sistemine yüklendi. Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York. Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık
4	Kimyasal Bileşikler		Ders dokümanı uzaktan eğitim sistemine yüklendi. Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York. Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık
5	Kimyasal Bileşikler		Ders dokümanı uzaktan eğitim sistemine yüklendi. Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York. Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık
6	Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri		Ders dokümanı uzaktan eğitim sistemine yüklendi. Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York. Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık
7	Ara sınav		
8	Kimyasal Tepkimeler		Ders dokümanı uzaktan eğitim sistemine yüklendi. Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York. Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık
9	Kimyasal Tepkimeler		Ders dokümanı uzaktan eğitim sistemine yüklendi. Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York. Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık
10	Periyodik Çizelge		Ders dokümanı uzaktan eğitim sistemine yüklendi. Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York. Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık
11	Gazlar		Ders dokümanı uzaktan eğitim sistemine yüklendi. Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York. Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık
12	Kimyasal Denge		Ders dokümanı uzaktan eğitim sistemine yüklendi. Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York. Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık
13	Termokimya		Ders dokümanı uzaktan eğitim sistemine yüklendi. Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York. Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık
14	Genel Tekrar		Uzaktan eğitim sistemindeki tüm ders notları kontrol edildi. Eksik notlar tamamlandı. Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci, Harwood, Herring Co., New York. Çeviri Editörleri: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler maddenin tanınma parametrelerini çözümler.
Ö02	Öğrenciler atomların özelliklerini ve atom kuramlarını öğrenir.
Ö03	Öğrenciler çözelti hazırlanması ile ilgili hesaplamaları yapar.
Ö04	Problem analiz etme ve çözme yetisi gelişir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P08	Birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuata ve mesleki etik kurallarına uygun davranır.
P07	Bir yabancı dili genel düzeyde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.
P09	Birey ve halk sağlığı, çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.
P11	Mesleki ve etik değerleri gözeterek çözüm önerileri geliştirir.
P10	Diğer sağlık disiplinleri ile çalışabilme deneyimine sahiptir.
P06	Yaşam boyu öğrenme bilincine sahiptir.
P02	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir.
P01	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
P03	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlar ve değerlendirir, sorunları tanımlar, analiz eder ve çözüm için planlanan çalışmalarda yer alır/sorumluluk alır.
P05	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.
P04	Alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanır.

Yüksek İhtisas Üniversitesi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	13	4	52
Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	2	26
Ödevler	2	6	12
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yüğü			92
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları					
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek					

	P02	P05	P07	P10
Ö01	5			
Ö02	5			
Ö03	5		5	
Ö04	5	5	5	5