

HARRAN ÜNİVERSİTESİ**SAĞLIK HİZMETLERİ MYO****TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İZLENESİ**

Dersin Adı	Temel Kimya	
Dersin Kodu	0303127	
Dersin Kredisi	2 (Teorik=2, Uygulama=0)	
Dersin AKTS'si	2	
Dersin Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Ayşegül KUTLUAY BAYTAK	
Dersin Gün ve Saati	Yüksekokul Web sayfasında ilan edilecektir	
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	a.kutluay@harran.edu.tr 04143183000-2004	
Dersin Yürütülme Şekli	Yüz yüze	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Konu anlatımı, Soru-cevap, konu başlığını günlük hayata ve mesleki yaşantıya dair örneklendirme, konu hakkında fikir alışverişleri. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler çeşitli ulaşılabilir kaynaklardan her haftanın konusu ile ilgili olarak derse gelmeden önce ön araştırma yapacaklardır.	
Dersin Amacı	Tıbbi görüntüleme teknikerliği eğitimi esnasında ve sonrasında mesleki alan ile ilişkili olabilecek temel kimya bilgilerinin kavratılması amaçlanmaktadır.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Kimyasal maddeler hakkında genel bilgiler edinir. 2. Kimyasal reaksiyonlar hakkında bilgi sahibi olur. 3. Çözelti hazırlamayı öğrenir. 4. Periyodik sistem ve atomlar hakkında temel bilgi sahibi olur. 5. Elementler ve bileşiklerin özelliklerini kavrar.	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Kimyaya giriş
	2. Hafta	Madde ve özellikleri
	3. Hafta	Atomun yapısı
	4. Hafta	Elementler
	5. Hafta	Bileşikler
	6. Hafta	Kimyasal bağlar
	7. Hafta	Periyodik sistem
	8. Hafta	Mol kavramı
	9. Hafta	Kimyasal hesaplamalar
	10. Hafta	Asitler ve bazlar
	11. Hafta	Çözeltiler
	12. Hafta	Derişim birimleri (kütlece yüzde, hacimce yüzde, hacim-kütlece yüzde)
	13. Hafta	Derişim birimleri (molarite, normalite, molalite, ppm)
	14. Hafta	Genel Değerlendirme
Ölçme- Değerlendirme	Bu ders kapsamında yüz yüze olacak şekilde 1 Kısa Sınav, 1 Ara Sınav ve 1 Yarıyıl Sonu (Final) yapılacaktır. Her bir sınavın başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa sınav: %10 Ara Sınav: %40 Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Sınav tarihleri Yüksekokul Web Sayfasından ilan edilecektir.	

Kaynaklar	<p>Ender, E., Yüksel, S. (2002). <i>Temel Üniversite Kimyası</i>. Ankara: Gazi Kitabevi.</p> <p>Petrucci, H. (1994). <i>Genel Kimya: Prensipler ve Modern Uygulamalar</i>. Ankara: Palme Yayıncılık.</p> <p>Soydan, B. (2000). <i>Fen ve Mühendislik Bölümleri için Kimya</i>. İstanbul: Beta Basım Yayın.</p>
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
ÖÇ1	4	2	2	3	2	3	3	3	5	3	2	2	2	3	3	4
ÖÇ2	4	2	2	3	2	3	3	3	5	3	2	2	2	3	3	4
ÖÇ3	4	2	2	3	2	3	3	3	5	3	2	2	2	3	3	4
ÖÇ4	4	2	2	3	2	3	3	3	5	3	2	2	2	3	3	4
ÖÇ5	4	2	2	3	2	3	3	3	5	3	2	2	2	3	3	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ:Program Çıktıları																
Katkı Düzeyi			1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

PROGRAM ÇIKTILARI ve İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ																
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
Temel Kimya	4	2	2	3	2	3	3	3	5	3	2	2	2	3	3	4