

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI
DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Temel Kimya
Dersin Kodu	0303127
Dersin AKTS' si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Ayşegül KUTLUAY BAYTAK
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 10:00-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	a.kutluay@harran.edu.tr 0414 318 2004
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-cevap, konu başlığını günlük hayata ve mesleki yaşantıya dair örneklendirme, konu hakkında fikir alışverişleri. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler internetten ve 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	1. Kimya hakkında genel bilgileri öğrenmek. 2. Kimyasal reaksiyonlar ve çözeltilerdeki dengeyi öğrenmek. 3. Periyodik sistem ve atomlar hakkında temel bilgi sahibi olmak. 4. Atomun yapısı hakkında genel bilgilere sahip olmak. 5. Kimyasal hesaplamaları yapabilmek.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Kimyaya giriş
	2. Hafta: Kimyasal hesaplamalar
	3. Hafta: Gazlar, katılar, sıvılar
	4. Hafta: Kimyasal termodinamik
	5. Hafta: Reaksiyon hızı ve denge
	6. Hafta: Kısa Sınav Çözeltiler ve sulu çözeltilerde denge
	7. Hafta: Elektrokimya reaksiyonları
	8. Hafta: Periyodik sistem
	9. Hafta: Ara sınav
	10. Hafta: Periyodik sistem
	11. Hafta: Atomun yapısı
	12. Hafta: Kimyasal bağ
	13. Hafta: Yükseltgenme, indirgenme reaksiyonları
	14. Hafta: Elementler
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında genel konuları kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav, 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Her bir sınavın başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: 10% Ara Sınav : 40 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek Kısa Sınav Tarih ve Saati: 21 Ekim 2019 (Ders Saatinde)

Kaynaklar	<p>Ender E., Yüksel S., (2002). Temel Üniversite Kimyası. Ankara:Gazi Kitabevi.</p> <p>Jack C.,(1996). Kimya, Tübitak Popüler Bilim Kitapları . No:127, Ankara.</p> <p>Petrucci, H.,R.; Harwood, S.W.,(1994). Genel Kimya: Prensipler ve Modern Uygulamalar. Ankara: Palme Yayıncılık.</p> <p>Soydan B., Ayşe A., (2000). Fen ve Mühendislik Bölümleri için Kimya. İstanbul: Beta Basım Yayım</p>
-----------	---

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
Temel Kimya	5	2	2	3	2	2	2	3	5	3	2	2	2	2