

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
OPTİSYENLİK PROGRAMI

DersinAdı	Kodu	Yarı yılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Kimya	307204	II	3+0	3	3
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Temel kimya bilgilerinin anlatılması hedeflenmiştir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Kimyada temel kavramları öğrenir 2.Cam kimyası hakkında bilgi sahibi olur. 3. Gözlük camının kimyasal yapısını öğrenir 4. Kimyasal kaplamalar konusunda bilgi sahibi olur. 5. Çözelti hazırlamayı öğrenir.				
Dersin İçeriği	Kimyaya giriş, Madde ve özellikleri, Atomun yapısı, Element ve bileşikler, Kimyasal bağlar, Asitler ve bazlar, Periyodik sistem, Mol kavramı, Çözeltiler, Polimerler ve reçineler, Gözlük camının yapısı ve özellikleri, Cam üretim yöntemleri, Cam kaplama yöntemleri, Gözlük camı ve çerçevelerin renklendirilmeleri				
Haftalar	Konular				
1	Kimyaya giriş				
2	Madde ve özellikleri				
3	Atomun yapısı				
4	Element ve bileşikler				
5	Kimyasal bağlar				
6	Asitler ve bazlar				
7	Periyodik sistem				
8	Mol kavramı				
9	Çözeltiler				
10	Polimerler ve reçineler				
11	Camın yapısı ve özellikleri				
12	Cam üretim yöntemleri				
13	Gözlük camı kaplama yöntemleri				
14	Gözlük camı ve çerçevelerin renklendirilmeleri				
Genel Yeterlilikler					
1. Element ve bileşiklerin özelliklerini kavrar. 2. Kimyasal hesaplamaları yapabilir. 3. Çözelti hazırlayabilir. 4. Gözlük camı ve çerçevelerin kimyasal yapısını açıklayabilir.					
Kaynaklar					
Alpaydın, S. Şimsek, A. (2014), <i>Genel Kimya</i> , Eğitim Kitabevi. Petrucci, R., Harwood, W.S. and Herring, F.G. (2002). <i>Genel Kimya</i> , 8. Baskı, Palme Yayıncılık, Ankara. Soydan B., Ayşe A., (2000). <i>Fen ve Mühendislik Bölümleri için Kimya</i> . İstanbul: Beta					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	4
ÖÇ2	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	4
ÖÇ3	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	4
ÖÇ4	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	4
ÖÇ5	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	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															
DersinAdı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Kimya	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	4