

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
OPTİSYENLİK PROGRAMI
DERS İZLENESİ

Dersin Adı ve Kodu	Kimya
Dersin Kodu	0307204
Dersin AKTS' si	3
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Ayşegül KUTLUAY BAYTAK
Dersin Gün ve Saati	Salı Saat: 09.00-12.00
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 internette ve çeşitli ulaşılabilir kaynaklardan her haftanın konusu ile ilgili olarak derse gelmeden önce ön araştırma yapacaklardır.
Dersin Amacı	Atom ve moleküllerin davranışlarını incelemek ve bu tür moleküllerin kimyasal tepkimelerdeki davranışlarının öngörülmesi becerisinin öğrenciye kazandırılmasıdır. Ayrıca atom ve moleküllerin davranışlarını incelemek ve bu tür moleküllerin kimyasal tepkimelerdeki davranışlarının öngörülmesi becerisinin öğrenciye kazandırılmasıdır
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1.Kimya'da temel kavramları kavrama.2.Öğrencilerin soru çözme ve doğru düşünme yeteneğini geliştirme.3.Cam kimyası hakkında bilgi sahibi olma.4. Gözlük camının kimyasal yapısını öğrenme.5. Kimyasal kaplamalar konusunda bilgi sahibi olma.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta: Kimya ve maddenin özellikleri, Atomun yapısı ve atom kuramları2. Hafta: Kimyasal bileşikler, Kimyasal tepkimeler3. Hafta: Sulu çözelti tepkimelerine giriş, Gazlar4. Hafta: Sulu çözelti tepkimelerine giriş, Gazlar5. Hafta: Elektronların atomik orbitallere yerleşimi6. Hafta: Asitler, bazlar ve tuzlar7. Hafta: Kimyasal kaplamalar-I8. Hafta: Kimyasal kaplamalar-II9. Hafta: Polimerler ve reçineler10. Hafta: Polimerler ve reçineler11. Hafta: Gözlük camının yapısı ve tipleri, özellikleri12. Hafta: Cam üretim yöntemleri13. Hafta: Gözlük camı ve çerçevelerin renklendirilmeleri14. Hafta: Yükseltgenme, indirgenme reaksiyonları15.Hafta: Genel tekrar
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: 5.Hafta ders saatinde
Kaynaklar	Alpaydın, S. Şimsek, A. (2014), Genel Kimya, Eğitim Kitabevi. Petrucci, R., Harwood, W.S. and Herring, F.G. (2002).Genel Kimya, 8. Baskı, Palme Yayıncılık, AnkaraSoydan B., Ayşe A., (2000). Fen ve Mühendislik Bölümleri için Kimya. İstanbul: Beta