

DERS İZLENESİ (SYLLABUS)**Meslek Yüksekokulu**

Dersin Kodu	Dersin Adı		Kredisi	AKTS Değeri
ISG 212	Kimyasallar ve Tehlikeler		3-0-3	8
Ön koşul Dersler:	Yok			
Dersin Dili:	Türkçe	Ders İşleme Tarzı:	Yüz yüze	
Dersin Türü ve Düzeyi:	Zorunlu / 2.Yıl / Bahar Dönemi			
Dersin Öğretim Üyesinin Unvanı, Adı ve Soyadı		Ders Saati	Görüşme Saatleri	İletişim
Dr. Burcu Koçak		Pazartesi 10:15:25	Salı- Perşembe 10:00-16:00	kocakburcu@gmail.co
Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. Ayşe TAZEGÜL			
Dersin Amacı				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;		İlişkiler	
			Program Çıktıları	Net Katkı
	1	Kimyasal madde türlerini, temel özelliklerini ve sınıflandırmalarını hatırlar.	2,4	4,5
	2	Kimyasalların maruziyet yollarını ve insan sağlığına/çevreye etkilerini açıklar.	1,2,4	4,4,5
	3	Kimyasal depolama, taşıma ve kullanım kurallarını uygular	2,4	5,4
	4	Kimyasalları güvenlik bilgi formuna göre kullanmayı öğrenir	2	5
	5	Kimyasal etiketi tasarlar	2	5
	6	Mevcut kimyasal güvenlik önlemlerini değerlendirir.	2,4	5,5
Dersin İçeriği:		Kimyasallar ve Tehlikeler dersi, iş yerlerinde kullanılan kimyasal maddelerin özelliklerini, çalışan sağlığına ve çevreye olası etkilerini, maruziyet yollarını ve önleme yöntemlerini ele alır. Bu kapsamda kimyasal maddelerin sınıflandırılması, tehlike sembolleri ve etiketleme sistemleri (GHS/CLP), güvenlik bilgi formlarının (GBF) kullanımı, toksikolojiye giriş, kişisel koruyucu donanımlar, depolama ve taşıma kuralları ile acil durum müdahale yöntemleri incelenir. Ayrıca, kimyasalların tehlikeleri, kullanım, taşıma ve depolama yöntemleri üzerinde durularak güvenli çalışma ortamının sağlanması hedeflenir.		
Ders İçerikleri: (Haftalık Ders Planı)				
Hafta	Konu	Hazırlık	Öğretim Yöntem ve Teknikleri	
1	Kimyasal güvenliğe giriş: Tanımlar ve kavramlar	Ders notlarını incele	Anlatım, Soru-Cevap	
2	Kimyasalların sınıflandırılması (organik, inorganik vb.)	Sınıflandırma ile ilgili kısa ön okuma	Tartışma, Sunum	

3	Kimyasal maruziyet yolları ve toksikoloji temelleri	Örnek vaka okuma	Vaka Analizi, Tartışma
4	Güvenlik Bilgi Formu (GBF)	Konu anlatımı/Örnek inceleme	Anlatım, Örnek doküman inceleme
5	Güvenlik Bilgi Formu (GBF) hazırlama	Bir kimyasal belirleyerek GBF hazırlanması	Grup çalışması ve grup sunumu
6	Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD) ve kimyasal güvenlik	KKD örneklerini inceleme	Görsel anlatım
7	Genel Tekrar, Sınava hazırlık	Konu özeti çıkarma/Örnek Soru Çözümü	Anlatım, Soru-Cevap
8	Ara Sınav		
9	Ara Sınav		
10	Kimyasalların etiketlenmesi	Konu anlatımı/Örnek inceleme	Anlatım, Örnek kimyasallar ve etiketlerinin inceleme
11	Kimyasal etiketi hazırlama	Bir kimyasal belirleyerek ürün etiketinin hazırlanması	Grup çalışması ve grup sunumu
12	Firma Semineri	Sanayiden gelen bir ISG uzmanı tarafından seminer verilmesi	Anlatım, örnek vakaların incelenmesi
13	Kimyasalların depolanması ve taşınması	Kimyasalların depolama ve taşıma yöntemlerinin anlatılması	Anlatım
14	Teknik Gezi	Üretim sahasının incelenmesi	Anlatım, Yerinde inceleme
15	Kimyasal yangın ve patlama riskleri	Güncel olay araştırma	Vaka Analizi, Beyin Fırtınası
16	Genel Tekrar, Sınava hazırlık	Konu özeti çıkarma/Örnek Soru Çözümü	Anlatım, Soru-Cevap
17	Final Sınavı		
18	Final Sınavı		

Ders İçin Kaynaklar

Ders Kitabı:	Olçay, Z. F. (2023). <i>Kimyasal risk etmenlerinin iş sağlığı ve güvenliği açısından incelenmesi</i> . Nobel Akademik Yayıncılık.
Önerilen Kaynaklar:	CSGB, Kimyasalların Güvenli Depolanması Rehberi, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Genel Yayın No: 45

Dersin Ölçme ve Değerlendirmesi

Etkinlikler	Sayı	Katkı	Notlar
Ara Sınav	1	%60	Yazılı sınav

Ödev	1	%0	Bireysel çalışma
Sunum	1	%0	Grup sunumu / poster çalışması
Katılım / Süreç içi etkinlikler	1	%0	Tartışmalara, grup çalışmalarına ve sınıf içi etkinliklere aktif katılım
Final	1	%60	Kapsamlı yazılı sınav

AKTS Tablosu

İçerik	Sayı	Saat	Toplam
Ders süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Çalışma	14	5	70
Ödevler	1	24	24
Sunum	1	24	24
Katılım / Süreç içi etkinlikler	1	14	14

Ara Sınav (Ara Sınav Süresi + Ara Sınav Hazırlığı)	1	32	32
Final Sınavı (Final Sınavı Süresi + Final Sınavı Hazırlığı)	1	36	36
Toplam:			241
Toplam / 30:			241/30
AKTS Kredisi:			8