BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

OSMANELİ MESLEK YÜKSEKOKULU

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Kimyasallar ve Tehlikeleri	İSG110	2	3 + 0	3,0	Zorunlu

Birim Bölüm	İş Sağlığı ve Güvenliği - Ön Lisans (yüz yüze)
Amaç	İş ortamında kullanılan kimyasal maddeleri tanıtarak gerekli güvenlik tedbirlerinin uygulanmasını sağlamak, kimyasalların güvenli olarak kullanılması, taşınması ve depolanması ile ilgili tüm talimat ve prosedürleri öğretmek
Ders İçeriği	Temel kimya terimleri ve maddelerin sınıflandırılması, tehlikeli kimyasal maddeler, kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkındaki mevzuat, genel ve özel önlemler, kanserojen ve mutajen maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik tedbirleri, asbest, yanma ve patlama, tehlikeli madde güvenlik danışmanlığı, meslek hastalıkları, eşik değerler
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin GÜMÜŞ
Ders Kaynakları	Resmi gazete, mevzuatlar, Genel Kimya, İlkeler ve modern uygulamalar, Kimyasallar ve Tehlikeleri ders notları

Hafta	Konu
1	Maddelerin sınıflandırılması ve kimyasal formülleri
2	Atom, element, bileşik ve çözeltilerin özellikleri, periyodik tablo
3	Organik, inorganik kavramı ve örnekler
4	Asitler, bazlar, pH ve derişim kavramı
5	Kimyasal tepkime çeşitleri
6	tehlikeli kimyasallar mevzuatı
7	tehlikeli kimyasallar mevzuatı
8	Örnek soru çözümleri
9	Güvenli depolama rehberi
10	Kimyasalların birbiri ile etkileşimi
11	Mesleki Hastalıkları
12	Asbest ve özel kimyasallar
13	Tehlikeli kimyasallar güvenlik danışmanlığı
14	Kimyasalların Uluslararası Güvenliği

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	1	14
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuar	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum	Sözlü	1	14
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		2	1
Final		1	1
	Ders İş Yükü:	102	
	AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):	4	

Program Çıktıları	
1	Temel sağlık bilgisi, temel teknik bilimler ve temel bilgisayar kullanımı hakkında bilgi sahibi olur.
2	Yakın tarih bilgisi, mesleki ve etik sorumluluk bilinci, kalite ve çevre bilinci, araştırma ve bilgiye ulaşabilme becerisi kazanır.
3	Türkçe ve İngilizce meslekle ilgili sözlü, yazılı ve elektronik iletişim tekniklerini etkin olarak kullanabilme becerisi kazanır.
4	İşyerinde güvenlik önlemleri ile iş yeri ekipmanlarının periyodik kontrol ve bakımlarını planlama ve uygulayabilme becerisi kazanır.
5	Acil durum planlarının hazırlanmasını ve gerekli tatbikatların yapılmasını sağlar.
6	Çalışma ortamındaki tehlike gruplarının etkilerini dikkate alarak, çalışanın iş ve çevre ile uyumunu sağlayıcı planlama yapar ve uygular.
7	Yangından korunma ve yangınla mücadele çalışmalarını yönetir
8	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuatları bilir, ulusal ve uluslararası iş güvenliği uygulamalarını takip eder ve karşılaştırır.
9	İşyerinde oluşabilecek kaza ve meslek hastalıklarını önleyici faaliyet planlarını yapar ve uygular.
10	İşverene kişisel koruyucuların seçimi, kullanımı, bakımı ve test edilmesi ile ilgili rapor verir.
11	İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini arşivler ve yönetim kurulu çalışmalarına katılır
12	İş yerinde risk yönetimi çalışmalarına katılır, risklerin kontrol altına alınması için tavsiyelerde bulunur.
13	Çalışanların alması gereken temel iş sağlığı ve güvenliği ile mevzuat ve yönetmelikler hakkında eğitim faaliyetlerinde görev alır.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Tehlikeli maddelerle ilgili yönetmelikleri bilir	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Kimyasalların tehlikelerini bilir	1	-	-	2	2	5	-	-	-	-	-	-	-
Kimyasallarla çalışmalarda güvenlik önlemlerini öğrenir	1	-	-	2	2	2	-	5	-	-	3	-	-
Kimyasallar hakkında genel bilgi edinir	1	1	-	2	-	5	3	3	4	2	1	4	2

https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/316656