



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kimyasallar ve Biyolojik Risk Unsurları							
Ders Kodu		İSP209		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		İşyerindeki sağlığa zararlı kimyasal risk etmenleri hakkında bilgi sahibi olmak.							
Özet İçeriğı		Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) Kimyasalların üretimi, taşınması, depolanması ve kontrolü Kimyasalların üretiminde süreç kontrolü ve algılama donanımları Kimyasalların isimlendirilmesi, etiketlenmesi ve sınıflandırılması Kanserojen, mutojen ve toksik maddeler Parlayıcı, patlayıcı, tehlikeli ve zararlı kimyasal maddeler Patlamadan korunma dokümanı ve patlayıcı ortamlarda kullanılacak makine ve teçhizat Asbest ve diğer lifli kimyasal maddeler ilgili mevzuat							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. El. Selin YALÇIN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Biyolojik Risk Faktörleri, Şükran Çakır Arıca
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Çalışma ortamındaki risk etmenlerine giriş
2	Teorik	Fiziksel risk etmenleri; Gürültü, Aydınlatma
3	Teorik	İyonize ve iyonize olmayan ışınlar, Basınç
4	Teorik	Titreşim, Termal konfor
5	Teorik	Titreşim, Termal konfor
6	Teorik	Kimyasalların ambalajlanması, isimlendirilmesi ve etiketlenmesi. Tehlikeli kimyasalların sınıflandırılması ve tehlikelerinden korunmak
7	Teorik	Kimyasalların sağlık riskleri; vücuda giriş yolları ve etkileri
9	Teorik	Kimyasalların güvenlik riskleri; Parlayıcı, patlayıcı, tehlikeli ve zararlı kimyasal maddeler, patlayıcı ortam oluşturabilecek yerlerin sınıflandırılması
10	Teorik	Kimyasal maddelerin depolanması, taşınması
11	Teorik	Biyolojik risk etmenleri
12	Teorik	Biyolojik risk etmenleri
13	Teorik	Psikososyal risk etmenleri
14	Teorik	Psikososyal risk etmenleri
15	Teorik	Psikososyal risk etmenleri

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	25	0	3	75
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İşyerlerinde çalışanların sağlığını olumsuz etkileyen kimyasal etmenler
2	Kimyasal etmenlerin ortam ve kişiye yönelik ölçüm metotları
3	İş yerindeki kimyasalları tanıma ve sınıflama
4	Başlıca biyolojik risk unsurlarını tanıma ve önlem alma becerisi kazanma



5	Çalışan sağlığını koruma bilgisi
---	----------------------------------

Program Çıktıları (İş Sağlığı ve Güvenliği Programı)

1	Kendi konularında yeterli alt yapıya, bilgilere sahip olma; bu bilgileri karşılarına çıkan problemlerin çözümünde etkin kullanabilme becerisi
2	Bulundukları işyerlerindeki sistemi analiz edip, gerektiğinde değişikliğe gitme, modern yöntemlerle yeni sistem tasarlama becerisi
3	Karşılaştığı problemleri tanımlama, çözme yöntemlerini iş arkadaşları ile diyalogla çözme becerisi; bunu yaparken de sahip olduğu bilgileri modern yöntemlerle sentezleyerek karşılaştığı sorunları çözebilme
4	Kendi konularıyla ilgili teorik, teknik, uygulamalı, hukuki, ilkyardım bilgilerine sahip olup, yeni bilgileri öğrenerek çağın gereklerine uyum sağlama becerisi
5	Problemlerin çözümünde, bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanabilme becerisi
6	Hayatları boyunca sürekli eğitime, araştırma, geliştirme ve yenilenme becerisine sahip
7	Endüstriyel alanda işçi sağlığı ve güvenliği gerekliliklerini uygulayabilme becerisine, gerektiğinde ilkyardım yapabilme bilgisine sahip olma
8	İşçi sağlığı ve güvenliği konusunda mevcut ve güncel durumları uygulayabilme yeteneğine sahip olma
9	Çalıştığı ortamda kanunun gerektirdiği yasal mevzuat ve şartlara uygun olarak işin yürütülme becerisine sahip olma
10	İşçi sağlığı ve güvenliği konusunda genel bakışı yakalamış ve çalışma durumunu buna göre ayarlama becerisinin geliştirilmiş olması

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2
PÇ1	5	5
PÇ2	5	5
PÇ3	5	5
PÇ4	5	5

