



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kimya Sanayiinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	KMM4062	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Elçin Demirhan Yılmaz
------------------	-----------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı, potansiyel tehlikeler ve çalışma ortamında genel riskleri daha büyük bir farkındalık vererek, kendini keşif yoluyla iş sağlığı ve iş güvenliği bilginin artırılmasıdır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Bu ders kapsamında başlıca endüstri kolları ile ilgili özel tehlikeler araştırılır. Makine koruyucuları, elektrik güvenliği, sistem güvenlik analizi, malzeme taşıma ve yüksekte çalışma kapsamındaki konular arasındadır. Bu emniyet ve sanayi faaliyetleri ile endüstriyel hijyen programları entegre yöntemleri inceler. Bu tür güvenlik sorumluluğu gibi endüstriyel güvenlik ve sağlık ile ilgili sorunlar, güvenli uygulama ve önleme hiyerarşisi bağımlılığı; İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği konusunda kanun ve yönetmelikleri takip edip yorumlayabilme becerisine sahip olmak. İşçi sağlığı ve iş güvenliğinin sağlanabilmesi için alınması gereken tüm tedbirlerin öğrenilmesi ve bu tedbirlerin yönetmelikleri uygunluğunu sağlamak. Risk analizi. ISO 14000, OHSAS 18000, güvenlik bilgi formu hazırlama.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Üretim süreçlerini analiz ederek çalışma ortamında oluşabilecek iş güvenliği risklerini tanımlayabilme ve değerlendirme becerisine sahip olma.
2	İş Güvenliği malzemelerini, uyarı ve tehlike işaret ve levhalarını tanımak, özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak ve amacına uygun kullandırma yetkinliğine sahip olma.
3	İş güvenliği ve sağlığına yönelik ölçüm teknikleri ve metotları hakkında yeterli bilgiye sahip olma.
4	Acil durumlarda ilk yardım müdahalesi yapabilecek yetkinlikte olma.
5	İşçi sağlığı ve güvenliği konusunda yürürlükte olan mevzuatı izleyebilmek.
6	İşçi sağlığının korunabilmesi ve oluşabilecek meslek hastalıklarının engellenebilmesi için alınması gereken temel önlemler hakkında bilgi sahibi olmak.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

1	İş sağlığı ve güvenliğinin kavram ve kurallarının gelişimi; İş sağlığı ve güvenliğinin Türkiye ve dünyadaki tarihsel gelişimi	Ders Notları, Diğer Kaynaklar
2	Kanunlarda İş Sağlığı ve Güvenliği, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevcut kanuni düzenlemeler	Ders Notları, Diğer Kaynaklar
3	Tehlikeli Maddelerin Tanımı ve Sınıflandırılması, alınması gerekli önlemler	Ders Notları, Diğer Kaynaklar
4	Güvenlik bilgi formu hazırlanması	Ders Notları, Diğer Kaynaklar
5	Araç, Gereç, Malzeme ve Koruyucu Teçhizat Seçimi / Kullanılması / Hazırlanması /	Ders Notları, Diğer Kaynaklar
6	Kimyasal risk etmenleri	Ders Notları, Diğer Kaynaklar
7	Risk analizi	Ders Notları, Diğer Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	Ders Notları, Diğer Kaynaklar
9	Meslek Fiziksel Risk Etmenleri hastalıkları : Gürültü-titreşim Termal Konfor (nem, sıcak veya soğukta çalışma, ısıtma ve havalandırma)	Ders Notları, Diğer Kaynaklar
10	Fiziksel Risk Etmenleri: Aydınlatma; İyonize ve non-iyonize ışınlar; Alçak ve yüksek basınç	Ders Notları, Diğer Kaynaklar
11	Biyolojik risk etmenleri	Ders Notları, Diğer Kaynaklar
12	İşyerlerinde yangın tehlikesi, yangın durumunda yapılacaklar ve yangına karşı alınması gereken önlemler	Ders Notları, Diğer Kaynaklar
13	Acil İlk Yardım	Ders Notları, Diğer Kaynaklar
14	Uyarı işaretleri ve levha standartları; işaret ve uyarı levhaları önemi	Ders Notları, Diğer Kaynaklar
15	Final	Ders Notları, Diğer Kaynaklar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	9
Sunum/Jüri	1	5
Projeler	1	6
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	3	9
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			138
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.60
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----