



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İş Sağlığı ve Güvenliği 2	KMM2602	2	2	2	0	0

Önkoşullar	KMM2601
------------	---------

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	Elçin Demirhan Yılmaz
Dersi Veren(ler)	Nil Acaralı, Elçin Demirhan Yılmaz, Nurcan Tuğrul, H. İrem Özgündüz
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Dersin temel amacı, öğrencilere Kimya mühendisi olarak kimya sanayinde güvenlik konusunda sorumluluk taşıyacakları konularda çözümler getirecek bilgileri öğrenerek risk analizi hakkında bilgi kazandırmaktır.
Dersin İçeriği	Kimyasallar ile ilgili mevzuat, MSDS ve Kimyasal Hijyen Planı / Kimyasal Risk Faktörleri ve Korunma Yöntemleri / Kimyasalların depolanması / Kimyasal kaynaklı meslek hastalıkları / Kimyasal Yangınları - Kimyasal kaynaklı yaralanmalarda ilk yardım / Parlayıcı ve patlayıcı ortamlar / Risk Değerlendirmesi, Risklerden Korunma Yöntemleri / Risk Değerlendirme Yöntemleri ve Uygulamaları / Genel Laboratuvar kuralları / Laboratuvarlarda biyolojik ajanlar ve tehditler / Atık yönetimi /
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kimyasallar ve mevzuatları hakkında bilgi sahibi olur.
2	Kimyasal madde kaynaklı tehlikeleri tanır ve bu tehlikelerden korunma ilkelerini, nasıl depolanmaları gerektiğini bilir.
3	Genel laboratuvar kuralları hakkında bilgi sahibi olur.
4	Risk değerlendirmesinin neden yapıldığını, işlevini, kimler tarafından ve nasıl yapılacağını öğrenir.
5	Disiplin içi oluşturulan gruplar birlikte çalışma ve etkin sunum yapabilme becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kimyasallar ile ilgili mevzuat, MSDS, Kimyasal Hijyen Planı	Ders notları ve diğer kaynaklar
2	Kimyasal Riskler, Meslek Hastalıkları, Korunma Yöntemleri	Ders notları ve diğer kaynaklar
3	Kimyasalların Depolanması	Ders notları ve diğer kaynaklar
4	Risk Değerlendirmesi, Risklerden Korunma Yöntemleri	Ders notları ve diğer kaynaklar
5	Risk Değerlendirme Yöntemleri, Kalitatif ve Kantitatif Yöntemler	Ders notları ve diğer kaynaklar

6	Seminer	Ders notları ve diğer kaynaklar
7	Risk Değerlendirme Uygulamaları	Ders notları ve diğer kaynaklar
8	Ara Sınav 1	Ders notları ve diğer kaynaklar
9	Atık Yönetimi	Ders notları ve diğer kaynaklar
10	Genel Laboratuvar Kuralları, Laboratuvarlarda Biyolojik Ajanlar ve Tehditler	Ders notları ve diğer kaynaklar
11	Kimyasal Yangınlar, İlk Yardım, Tahliye, Kurtarma	Ders notları ve diğer kaynaklar
12	Proje Sunumları	Ders notları ve diğer kaynaklar
13	Proje Sunumları	Ders notları ve diğer kaynaklar
14	Proje Sunumları	Ders notları ve diğer kaynaklar
15	Final	Ders notları ve diğer kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	15
Projeler	1	15
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler	1	15	15
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			56
Toplam İşyükü / 30(s)			1.87
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----