



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İş Sağlığı ve Güvenliği 2	BME2012	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Mihrişül Altan
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Dersin temel amacı, iş kazaları ve meslek hastalıklarına etki eden risk faktörlerini tanıtmak ve bu tür durumların önlenmesinde önemli rolü olan risklerin değerlendirilmesinin nasıl yapılacağını öğretmektir. Eşzamanlı olarak Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü bünyesinde kaza ve meslek hastalıklarına müdahil olmak, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu hakkında bilgilendirme yapmak ve bunun sonucunda öğrencilerin iş sağlığı ve güvenliğine katılımı ve güvenli kültürün oluşturulması da dersin amaçları arasında yer almaktadır.
Dersin İçeriği	Risk Yönetimi, Risk Değerlendirme, Risk Analizi, Risk Algısı, Psikososyal Risk Faktörleri, Fiziksel Risk Faktörleri, Ergonomik Risk Faktörleri, Kimyasal Risk Faktörleri, Risk Değerlendirme Yöntemleri, Risk Kontrol Adımları, Risk Değerlendirme Aşamaları, Risk Değerlendirme Dokümantasyonu, Risk Değerlendirme Uygulaması, Üzerinde Çalışma Ekranlı Aletler, Ergonomik Çalışma, Mesleki Kas-iskelet Hastalıklarından Koruma
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci tehlike, risk, ramak kala, olay/durum, kaza kavramlarını ve aralarındaki farkı bilir.
2	Öğrenci, risk değerlendirmesinin neden yapıldığını, işlevini, kim tarafından ve nasıl yapıldığını öğrenir.
3	Öğrenci psikososyal, biyolojik, kimyasal, fiziksel tehlikeleri bilir ve bu tehlikelerden korunma ilkelerini bilir.
4	Öğrencinin bir fikri vardır ve daha sağlıklı bir çalışma ortamına katkıda bulunabilir.
5	Öğrenci tehlikeleri daha erken fark eder ve önlemler konusunda daha duyarlı olabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi, Risk Yönetimi ve Genel Yönetim, Tehlike ve Risk Kavramları, Tehlike Kaynakları ve Oluşturdukları Riskler, Risk Yönetiminin Bir Parçası Olarak Risk Değerlendirmesi, Risk Değerlendirmesinin Mantığı	Ders Notları

2	Risk Değerlendirme, Kontrol, Ölçüm ve Araştırma, Risk Değerlendirme Aşamaları, Risk Kontrol Adımları, Risk Değerlendirme Ekibi ve Çalışan Bağlılığı, Risk Önleme Yöntemleri	Ders Notları
3	Risk Değerlendirme Yöntemleri, Kalitatif Yöntemler, Nicel Yöntemler, Fine-Kinney Yöntemi, L Tipi Matris, X Tipi Matris, Fta, Eta, Cca, Fmea, Jsa, Hazop, Pra, Pha	Ders Notları
4	Ekranlı Araçlarla Çalışmada İş Sağlığı ve Güvenliği, Ekranlı Araçlarla Çalışmada Riskler ve Korunma, Doğru Oturma, Gözlerin Korunması, Gözlerin Kısa Süre Dinlenmesi, Alışkanlık, Dinlenme ve Egzersizler	Ders Notları
5	Ergonomi, Ergonomik Çalışma Yeri ve Ders Sırasında Dikkat Edilmesi Gerekenler, Ofis Ergonomisi, Bilişsel Ergonomi, Fiziksel Ergonomi, Yönetimsel Ergonomi, Antropometri ve Çalışma Ortamı Tasarımı	Ders Notları
6	Psikososyal Risk Faktörleri, Stres, Strese Neden Olan Faktörler, Stres Aşamaları, Stresi Önleme Yöntemleri, İş Stresinin Sağlığa Etkileri, Stresin Uzun Süreli Etkileri, Psikolojik İstismar (Mobbing) ve Baş Etme Yöntemleri	Ders Notları
7	Risk İletişimi, Risk Algısı, Çalışanları Bilgilendirme, Çalışan Görüşlerini Alma, İletişim ve İkna	Ders Notları
8	Ara Sınav 1	Course Notes
9	Biyolojik Risk Faktörleri ve Önleme Yöntemleri, Grup 1, Grup 2, Grup 3, Grup 4 Biyolojik Etmenler, Biyolojik Etmenler Listesi, İş Hijyeni	Ders Notları
10	Fiziksel Risk Faktörleri, Gürültü, Titreşim, Basınç, Aydınlatma, Termal Konfor (Nem, Sıcak veya Soğuk Çalışma, Isıtma ve Havalandırma), Radyasyon, İyonlaştırıcı Işınlr, İyonlaştırıcı Olmayan Işınlr	Ders Notları
11	Kimyasal Risk Faktörleri ve Korunma Yöntemleri, Korunma Yöntemleri, Kanserojen ve Mutajenik Maddeler, Tehlikeli Bölge Sınıfları	Ders Notları
12	Yangın ve Korunma Yöntemleri, Yangın Sırasında Güvenlik, Yangının Sınıflandırılması ve Söndürme Esasları, Acil Durum Yönetimi, Acil Durum Planlarının Hazırlanması ve Çalışanlara Transferi, Tedbir ve Tatbikatlar, İlk Yardım ve Acil Müdahale, Tehlike İletişimi	Ders Notları
13	Üniversitede İş Sağlığı ve Güvenliği, Sınıflardaki Tehlikeler, Yemekhane ve Kantinlerdeki Tehlikeler, Psikososyal Tehlikeler, Biyolojik Tehlikeler, Kimyasal Tehlikeler, Elektriksel Tehlikeler	Ders Notları
14	Risk Değerlendirme Uygulamaları	Ders Notları
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		

Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	13	1	13
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	5	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			65
Toplam İşyükü / 30(s)			2.17
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	-6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Ana Metni ve Düzenlemeleri -İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanı Ders Notları
--------------	--