



## MSS432 İş Sağlığı ve Güvenliği 2016-17 Bahar Yarıyılı

<b>Öğretim Üyeleri:</b>	Prof. Dr. Bülent AKAY
<b>Araştırma Görevlileri:</b>	-
<b>Kredisi:</b>	(3 0) 3
<b>AKTS Kredisi:</b>	3
<b>Türü:</b>	Sosyal Seçmeli
<b>Önkoşul:</b>	Yok

### Ders Kısa İçeriği

İş sağlığı ve güvenliğine genel bir bakış, Türkiye ve dünyada iş sağlığı ve güvenliği, kanunlarda iş sağlığı ve güvenliği, Çalışma ortamı gözetimi, Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik ve Psikososyal risk etmenleri, yangın, Elektrikle çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği, El aletlerinde iş sağlığı ve güvenliği, acil durum planları, sağlık ve güvenlik işaretleri, Risk yönetimi ve değerlendirilmesi, Havalandırma ve iklimlendirme prensipleri, basınçlı kaplarla çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği, kapalı alanlarda yapılan çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği, yüksekte ve inşaatta iş sağlığı ve güvenliği, maden işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği, Kişisel koruyucu ve donanımlar, İş kazaları, çalışma hayatında etik.

### Ders Amaçları

Öğrencilerin mühendislik eğitimi sırasında almış oldukları mesleki bilgi ve becerilerini gidecekleri işyerlerinde uygulayabilmeleri için gerekli iş sağlığı ve güvenliği bilgisini kazandırmaktır. İşyerlerinde var olan risk etmenlerini fiziksel, kimyasal, biyolojik, psikososyal gibi ana başlıklar altında sınıflandırılabilir ayrıntılı bilgi verilmesi amaçlanmıştır. Maden, inşaat, elektrik, gıda, kimya ve metal sektörleri gibi iş kazası ve meslek hastalıkları açısından önemli sektörlerde yer alan işlerin incelenmesi hedeflenmiştir. İş yerlerinde kullanılan araç gereç ve ekipmandan kaynaklanan risklerin ve bu risklerden korunma yöntemlerinin de ders programı çerçevesinde yer alması amaçlanmış, tehlikeden kaynaklanan risklerin yönetimi hakkında bilgi sahibi olunması hedeflenmiştir.

**Ders Kategorisi:** Meslek Eğitimi

**Tasarım İçeriği :** Var

### Kaynaklar

1. Özlem KILIÇ, İş Sağlığı ve Güvenliği, Yönetim Sistemleri ve Risk Değerlendirme Metodolojileri, TİSK Yayınları No:246, 2005
2. Prof. Dr. Nazmi BİLİR, İş Sağlığı ve Güvenliği, Hacettepe Üniversitesi Yayını, 2004.
3. Ercüment N. Dizdar, İş Güvenliği, Alver Yayınevi, 2000.
4. Beş Adımda Risk Değerlendirmesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Yayın NO:140, 2007
5. Clifton A. Ericsson, Hazard Analysis Techniques for System Safety, II, 2005

### Ders Veriliş Biçimi

- Yüz yüze anlatım
- Uygulamalı anlatım
- Soru-Cevap

## Ders Öğrenme Çıktıları

1. İş sağlığı ve güvenliği kavramını tanımını, tarihsel gelişimini tanımlar. Çağdaş iş sağlığı ve güvenliği yaklaşımını tanımlar ve uygulama ilkelerini belirler. (PÇ10)
2. Risk değerlendirmesinin temelini ve gerekliliğini tanımlar. Risk değerlendirmesi yöntemlerini sıralar ve iş yerlerindeki riskleri değerlendirir. (PÇ9,PÇ3,PÇ2)
3. İşyerlerinde çalışanların sağlığını olumsuz etkileyecek fiziksel, biyolojik, psikososyal ve kimyasal risk etmenlerini tanımlar, ölçüm metotlarını sıralar. (PÇ3)
4. Yangın, parlama ve patlama terimlerini tanımlayarak bunlardan korunmak için alınması gereken önlemleri sıralar.
5. İş Sağlığı ve Güvenliğinin hukuki gerekliliklerini sıralar.

## MÜDEK Çıktıları- Ders Öğrenme Çıktıları İlişkisi -orta/çok katkı yapılanlar

No	MÜDEK Çıktısı	Ders Öğrenme Çıktısı No				
		1	2	3	4	5
6.3.	Bireysel çalışabilme becerisi	X	X			
7.1.	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi		X		X	
8.1.	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci		X			X
9.	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci		X	X		
11.1.	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi			X		
11.2.	Çağın sorunları hakkında bilgi				X	
11.3.	Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık					X

## Haftalık Programı

Hafta	Konu
1	İş sağlığı ve güvenliğine genel bir bakış, Türkiye ve dünyada iş sağlığı ve güvenliği
2	Çalışma hayatında etik
3	Acil durum planları, sağlık ve güvenlik işaretleri
4	Fiziksel ve kimyasal risk etmenleri, Biyolojik ve Psikososyal risk etmenleri
5	Risk yönetimi ve değerlendirilmesi
6	Yangın, parlama ve patlama
7	<b>1. Arasınava</b>
8	Maden arama ve maden işleme işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği
9	Elektrik ve elektronik aletlerin kullanıldığı yerlerde iş sağlığı ve güvenliği
10	Havalandırma ve iklimlendirme prensipleri
11	Basıncı kaplarla çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği
12	Kapalı alanlarda yapılan çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği
13	Kişisel koruyucu ve donanımlar, İş kazaları
14	Yüksekte ve inşaatta çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği

## Başarı Değerlendirme

Değerlendirme Türü	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Arasınava	1	40
Final sınavı	1	60
<b>TOPLAM</b>		<b>100</b>

## Etik Kod

Derste; sınavlar ya da uygulamalarda kopya yapılmasına "sıfır tolerans" gösterilir. İlgili yaptırım, Ankara Üniversitesinin Disiplin Yönetmeliği'nde tanımlanmıştır.