



KYM373 Sanayide Güvenlik 2016-17 Güz Yarıyılı

Öğretim Üyeleri:	Prof. Dr. Yahya Suyadal
Araştırma Görevlileri:	---
Kredisi:	(3 0) 3
AKTS Kredisi:	5
Türü:	Seçmeli
Önkoşul:	---

Ders Kısa İçeriği

Endüstriyel Sağlık, Emniyet ve Çevre (SEÇ) konusundaki teknolojik gelişmeler ve buna ait zehirlenme, yangın ve patlama ile ilgili problem çözümleri, endüstriyel kazalar ve bunların çevresel etkileri, kimyasal proses riskleri, tehlike endeksleri, risk değerlendirme ve analizi.

Ders Amaçları

Çerçeve programda 5. Dönem verilen bu seçmeli derste; zehirlenme, yangın ve patlama gibi kimyasal proses riskleri ve buna ilişkin koruyucu ve önleyici önlemlerin seçiminin ve can ve mal kaybına yol açan endüstriyel kazaların ortadan kaldırılmasının ve çözüm yollarının öğrenilmesi.

Ders Kategorisi: Meslek Eğitimi

Tasarım İçeriği: Yok

Kaynaklar

1. Sinnott, R.K., 1983. An Introduction to Chemical Engineering Design, Vol. 6, 1st Ed., USA
2. Peavy, H.S., Rowe, D.R., and Tchobanoglous, G., 1985. Environmental Engineering, Mc Graw-Hill, USA
3. Peters, Max S. and Timmerhaus, Klaus D. (1991). Plant Design and Economics for Chemical Engineers, 4th Ed., Chemical and Petroleum Engineering Series, Mc Graw-Hill International Editions, Singapore.
4. Perry, R.H. and Chilton C.H., 2000. Chemical Engineer's Handbook, 7th Ed., Mc Graw-Hill, USA
5. Crowl, D.A., and Louvar, J.F., 2002. Chemical Process Safety – Fundamentals with Applications, 2nd Ed. Prentice Hall, Englewood New Jersey.

Ders Veriliş Biçimi

- Yüz yüze anlatım
- Konulara ilişkin problem çözümleri

Ders Öğrenme Çıktıları

1. Zehirlenme ve önlenmesi konusunda problem çözümlerini öğrenir.
2. Yangın sebeplerini öğrenmek suretiyle koruma amaçlı problem çözümlerini kavrar.
3. Patlama konusunda problem çözümleri hakkında bilgi sahibi olur.
4. Mühendislik uygulamaları hakkında bilgi edinir ve buna ait teknolojik gelişmelerin önemini kavrar.
5. Endüstri kaynaklı sağlık, güvenlik ve çevre sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

MÜDEK Çıktıları- Ders Öğrenme Çıktıları İlişkisi -orta/çok katkı yapılanlar						
No	MÜDEK Çıktısı	Ders Öğrenme Çıktısı No				
		1	2	3	4	5
i	Matematik, fen ve kimya mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi	X	X	X	X	X
viii-1	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci				X	X
viii-2	Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi				X	X
xi	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi				X	X

Haftalık Programı	
Hafta	Konu
1	Giriş ve Amaç
2	Endüstriyel Sağlık ve Hijyen
3	Endüstriyel Güvenlik ve Çevre
4	Çevre Korumada Teknolojik Gelişmeler
5	Kimya Tesislerinde Kazalar
6	1. Ara sınav
7	Zehirlenme ve yolları
8	Yangın ve nedenleri
9	Patlama ve önlemler
10	Endüstriyel Kirliliğinin Nedenleri
11	2. Ara sınav
12	Kimyasal Proses Riskleri
13	Endüstriyel Tehlike Endeksleri
14	Risk Analizi ve Değerlendirme

Başarı Değerlendirme		
Değerlendirme Türü	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Arasınav	1	40
Ödev	3	10
Final sınavı	1	50
TOPLAM		100

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

Tarih: 24.04.2015

Prof. Dr. Yahya SUYADAL; ...