



KYM443 Tesis İnceleme I 2016-17 Güz Yarıyılı

Öğretim Üyeleri:	Prof. Dr. Ali Karaduman
Araştırma Görevlileri:	-
Kredisi:	(2 4) 4
AKTS Kredisi:	5
Türü:	Seçmeli
Önkoşul:	-

Ders Kısa İçeriği

Kimyasal proseslerin yerinde incelenmesi: Ankara Su Tasfiye Tesisleri, Barutsan Asit Üretme ve Geri Kazanımı Tesisleri, Yapı Malzemeleri Üretim Tesisleri, Ankara Çimento Fabrikası, Alçı ve Kireç Fabrikası, Tuğla ve Kiremit Fabrikası, M.K.E. Kırıkkale Çelik Fabrikası.

Ders Amaçları

Anorganik teknolojilerde öğrencilerin teknolojik bilgilerinin artırılması ve bu teknolojik bilgilerin uygulamalarının götürülen tesislerde gösterilmesi ve öğrencinin görgü ve bilgisinin arttırılması.

Ders Kategorisi: Mühendislik Eğitimi

Tasarım İçeriği :

Kaynaklar

1. Metcalf and Eddy, Wastewater Engineering, McGraw-Hill Publishing Company Ltd.
2. Mehmet Gölhan ve Sıtkı Aksoğan, Suların Arıtılması, 1, 2, 3 cilt.
3. Aral Olcay, Kimyasal Teknolojiler, Gazi Kitapevi.
4. R.N. Shreve, J.A. Brink, Chemical Process Industries, McGraw-Hill Kogagusha Ltd.

Ders Veriliş Biçimi

- Yüz yüze anlatım, tartışma

Ders Öğrenme Çıktıları

1. Su arıtım teknoloji hakkında bilgi sahibi olur ve atık suların nasıl arıtıldığını öğrenir
2. Çimento üretim prosesini öğrenir
3. Çelik üretimini öğrenir
4. Sülfürik asit üretim prosesini öğrenir ve patlayıcı madde üretiminde nitrik asit kullanımını öğrenir.

MÜDEK Çıktıları- Ders Öğrenme Çıktıları İlişkisi -orta/çok katkı yapılanlar					
No	MÜDEK Çıktısı	Öğrenme Çıktısı No			
		1	2	3	4
6.3	Bireysel çalışabilme becerisi	x	x	x	x

Haftalık Programı	
Hafta	Konu
1	Suyun arıtılması
2	Tesis inceleme gezisi: İvedik su arıtma
3	Atık su tavsiye
4	Tesis inceleme gezisi: Tatlar atık arıtmanın incelenmesi
5	Çimento
6	Tesis inceleme gezisi: Çimento tesisi incelenmesi
7	Çelik
8	Tesis inceleme gezisi: Çelik tesisi incelenmesi
9	HNO ₃ ve H ₂ SO ₄
10	Tesis inceleme gezisi: Geri kazanım tesisi incelenmesi
11	Tesislerle ilgili genel uygulama
12	Tesislerle ilgili genel uygulama
13	Arasınav
14	Tesislerle ilgili genel uygulama

Başarı Değerlendirme		
Değerlendirme Türü	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Arasınav	1	30
Ödev	2	20
Final sınavı	1	50
TOPLAM		100

Etik Kod
Derste; sınavlar, ödev ya da projelerde kopya yapılmasına “sıfır tolerans” gösterilir. İlgili yaptırım, Ankara Üniversitesinin Disiplin Yönetmeliği’nde tanımlanmıştır.

Tarih: 23 Haziran 2015

Ad-Soyad; İmza