



**KYM420 Temel Prosesler**  
**2016-17 Güz/Bahar Yarıyılı**

<b>Öğretim Üyeleri:</b>	Prof. Dr. Murat EROL
<b>Araştırma Görevlileri:</b>	-
<b>Kredisi:</b>	(3 0) 3
<b>AKTS Kredisi:</b>	5
<b>Türü:</b>	Seçmeli
<b>Önkoşul:</b>	-

### **Ders Kısa İçeriği**

Kimyasal üretim proseslerinde nitrolama, sülfolama kinetiği, mekanizması, termodinamiği, prosesleri, cihazları ve uygulamaları

### **Ders Amaçları**

Öğrencilere nitrolama ve sülfolama temel süreçlerini tanıtmak ve araştırmacı yönlerini geliştirmek.

**Ders Kategorisi:** Mühendislik Eğitimi

**Tasarım İçeriği :-**

### **Kaynaklar**

- Çataltaş, İ., Kimya Endüstrisinde Organik Prosesler, Cilt 1 ve 2, İnkılap ve Aka, 1980, İstanbul
- Groggins, P.H., Unit Processes in Organic Synthesis, McGraw-Hill, 1958, Tokyo
- Faith, W.L. et al., Industrial Chemicals, John Wiley-Sons, 1966, USA
- Venkataraman, K., The Chemistry of Synthetic Dyes, Vol.1, Academic Press, 1952, New York
- Tüzün, C., Organik Kimya, Ankara Üniv.Fen Fak.Yayınları, 1975, Ankara
- Tüzün, C., Aromatik Bileşikler, Ankara Üniv.Fen Fak. Yayınları, 1975, Ankara
- Kirk Othmer, Encyclopedia of Chem.Tech., John Wiley-Sons, USA, 198

### **Ders Veriliş Biçimi**

- Yüz yüze anlatım

### **Ders Öğrenme Çıktıları**

1.Sanayide sıkça karşılaşılan bazı temel prosesleri tanıtmak, verimi etkileyen parametreleri irdelemek ve son teknikleri incelemek

<b>MÜDEK Çıktıları- Ders Öğrenme Çıktıları İlişkisi -orta/çok katkı yapılanlar</b>		
No	MÜDEK Çıktısı	Öğrenme Çıktısı No
		1
6.3	Bireysel çalışabilme becerisi	X
7.1-	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi ,	X
7.2	en az bir yabancı dil bilgisi	X
11.1	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi	X

<b>Haftalık Programı</b>	
Hafta	Konu
1-2	Giriş, Nitrolama, kinetiği ve termodinamiği, kullanılan sistemler, tipik prosesler
3-4	Aminasyon; indirgeme yolu ile, reaksiyon şartları, kullanılan teknikler ve sistemler, tipik prosesler
5-6	Aminasyon; aminoliz yoluyla, etkili faktörler, kinetik ve termodinamik, tipik prosesler
7-8	Halojenasyon, termodinamiği, kullanılan cihazlar, tipik prosesler
9-10	Sülfonasyon ve sülfasyon, etkili faktörler, kullanılan cihazlar, tipik prosesler
11-13	Alkilasyon ve diğer prosesler hakkında genel bilgi

<b>Başarı Değerlendirme</b>		
Değerlendirme Türü	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Arasınava	1	30
Ödev	3	20
Final sınavı	1	50
<b>TOPLAM</b>		<b>100</b>

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

Tarih: 30 Nisan 2015

Ad-Soyad; İmza