



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Endüstriyel Organik Bileşikler							
Ders Kodu		KMY381		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı öğrencilere endüstride kullanılan en genel organik bileşiklerden, petrokimyasalların üretimi, yağ, sabun, deterjan, kağıt ve lif mamul madde teknolojileri ve organik kaplama maddelerinin üretim ve kullanım alanları hakkında bilgi edindirmektir.							
Özet İçeriği		Petrokimyasalların, yağ, sabun, deterjan, kağıt ve lif , mamul madde teknolojileri, organik kaplama maddeleri ve üretimi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Ön Koşul	KMY231&KMY232
----------	---------------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70
Ödev	2	10
Dönem Ödevi	1	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Organik Sınai Kimya, Prof. Dr. Salih Yaşlak, Seçkin Yayıncılık, Mayıs 2008.
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş
2	Teorik	Fosil Kaynaklar; Petrol, Kömür, Doğalgaz ve Petrolün Hazırlanması
3	Teorik	Nafta, Petrol ve Doğalgazdan Temel Petrokimyasalların Üretimi
4	Teorik	Ara Hammadde ve Mamul Maddelerin Üretimi
5	Teorik	Ara Hammadde ve Mamul Maddelerin Üretimi
6	Teorik	Yağ Teknolojisi, Bitkisel Yağ Eldesi
7	Teorik	Bitkisel yağların rafinasyonu ve işlenmesi, Hidrojenasyon
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Oleokimyasallar ve biyodizel
10	Teorik	Sabun, Deterjan ve diğer Yıkama Maddeleri Teknolojisi
11	Teorik	Sabun, Deterjan ve diğer Yıkama Maddeleri Teknolojisi
12	Teorik	Kağıt, Selüloz Teknolojisi
13	Teorik	Lif Teknolojisi ve Sentetik Liflerin Üretimi
14	Teorik	Organik Kaplama malzemeleri
15	Teorik	Organik Kaplama uygulamaları
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	2	8	0	16
Dönem Ödevi	1	16	0	16
Bireysel Çalışma	1	0	8	8



Ara Sınav	1	8	2	10
Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Sanayide kullanılan organik maddelerinin öğrenilmesi.
2	Enstriyel organik maddelerinin kimyasal yapısı ve üretimi hakkında bilgi sahibi olmak.
3	Endüstriyel organik bileşiklerin fiziksel özelliklerinin öğrenilmesi.
4	Endüstriyel organik bileşiklerin yapı analiz metotlarının öğrenilmesi.
5	Endüstriyel organik bileşiklerinin üretimi hakkında bilgi sahibi olmak.

Program Çıktıları (Kimya Programı)

1	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma ve bu bilgileri kullanabilme, uyarlayabilme ve aktarabilme
2	Alanı ile ilgili konularda sorunları tanımlayabilme, yorumlayabilme ve sonuçları bilimsel, kültürel ve etik değerlere dikkat ederek toplum kesimleriyle paylaşabilme
3	Maddenin temel kimyasal özellikleri hakkında geniş bilgiye sahip olma ve bu bilgiyi günlük hayatta, endüstriyel boyutta, pratik kimya alanında kullanabilme ve bunları toplumla paylaşabilme
4	Araştırma-geliştirme, kalite-kontrol ve analiz laboratuvarları ile kimyasal üretim yapan fabrikalarda örnek alma, analizleme ve sonuçları rapor edebilme için gerekli nitelik ve donanımına sahip olma
5	Çevre sorunlarının çözümünde kimyasal yaklaşım getirebilme, çevre analizleri yapabilme ve rapor edebilme
6	Halk sağlığı ve tıbbi laboratuvarlarda kimyasal ve biyokimyasal analiz yöntemlerini uygulayabilme ve rapor edebilme
7	Bir yabancı dili kimyagerlik mesleğinin temel terimlerini ve süreçlerini okuyacak ve anlayacak düzeyde bilme
8	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme
9	Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme, mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak yenileme
10	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	5	4	4	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ8	4	4	4	5	5

