

ENDÜSTRİYEL KİMYA II

1	Ders Adı:	ENDÜSTRİYEL KİMYA II
2	Ders Kodu:	KIM4002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Dersin ön şartı yoktur
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. NACİYE TÜRKEK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-mail: nturkel@uludag.edu.tr Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059 Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Kimyasal ve fiziksel işlemlerin endüstriyel uygulamalarının öğretilmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Endüstriyel bazda kimyasal madde üretimini öğrenme
	2	Kimyagerin kimya endüstrisindeki yerini ve önemini anlama
	3	Üretimde hammadde seçimi, yöntem seçimi, planlama yapmayı öğrenme
	4	Teknik Kimya ile ilgili araç gereçleri tanıma
	5	Üretimde enerji tasarrufunun önemini anlama
	6	Kaliteli ve ekonomik üretim yapabilme bilgisi ve becerisini kazanma
	7	Yan ürünlerin önemi ve değerlendirilmeleri
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kimya endüstrisinde organik prosesler	
2	Yakıtlar ve Enerji	
3	Gaz Yakıtlar	
4	Petrol Teknolojisi I	

5	Petrol Teknolojisi II	
6	Rafineri prosesleri	
7	Şeker Teknolojisi	
8	Arasınnav	
9	Sıvı ve katı yağlar	
10	Deterjanlar	
11	Odunun kimyasal olarak işlenmesi	
12	Plastik Üretimi	
13	Kimyasal Liflerin üretimi	
14	Patlayıcı maddeler	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1] Prof. Dr. Aral Olcay, Kimyasal teknolojiler, 1998, Gazi kitabevi [2] Prof. Dr. Bilsen Beşergil, Petrokimya Teknolojisi, 2009, Ege Üniversitesi Basımevi [3] Prof. Dr. Bilsen Beşergil, Rafineri Prosesleri, 2009, Ege Üniversitesi Basımevi [4] Prof. Dr. Bilsen Beşergil, Yakıtlar ve yağlar, 2009, Ege Üniversitesi Basımevi [5] R. Norris Shreve, Joseph A. Brink, Jr, Kimyasal Proses Endüstrileri, Çeviren: İhsan Çataltaş, 1985, İnkilap Kitabevi
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınnavlar	1	48.00	48.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	32.00	32.00
Toplam İş Yükü			122.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			4.07
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	5	5	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
ÖK6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
ÖK7	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			