

ENDÜSTRİYEL KİMYA I

1	Ders Adı:	ENDÜSTRİYEL KİMYA I
2	Ders Kodu:	KIM4001
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
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:	Yok
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:	nturkel@uludag.edu.tr tel:2941730
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Anorganik teknoloji ağırlıklı endüstrilerin tanıtılması
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Anorganik teknoloji ağırlıklı endüstrileri öğrenir.
	2	Edinilen bilgileri kullanabilme becerisini kazanır.
	3	Fosil yakıtları ve diğer enerji türlerini öğrenir.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kimyasal üretimin teknolojisi	
2	Tanımlar	
3	Temel kimyasal işlemler ve kimyasal üretimin temel ilkeleri	
4	Su teknolojisi	
5	Fosil yakıtlar	
6	Diğer enerji türleri	
7	Seramik endüstrisi	

8	Çimento endüstrisi	
9	Önceki derslerin tekrarı ve ara sınav	
10	Cam endüstrisi	
11	Azot endüstrisi	
12	Klor-alkali endüstrisi	
13	Kükürt ve sülfürik asit endüstrileri	
14	Fosfat endüstrileri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1) İ. Çataltaş, Kimyasal Proses Endüstrileri I-II.İnkilap ve Aka Kitapevleri A.Ş., İstanbul, 1983 2)A. Olcay, Kimyasal Teknolojiler, Gazi Yayınevi, 2003 3) Ö. Erbil, Endüstriyel Anorganik kimya(2. baskı) Ege Üniversitesi, İzmir, 2004 4) H. İ. Özdemir, Genel Anorganik ve Teknik Kimya, Matbaa Teknisyenleri Basımevi, İstanbul, 1981 5) H. Yalçın, M. Gürlü, Su Teknolojisi, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002 6) D. Kocabağ, Cam kimyası, özellikleri, uygulaması, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2002.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
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 Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	14	1.00	14.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	22.00	22.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			122.00
Toplam İş Yüğü / 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	1	1	4	1	3	1	3	1	1	3	4	5	5	0	0	0
ÖK2	2	2	4	1	4	1	3	1	1	2	5	4	3	0	0	0
ÖK3	1	1	4	1	3	1	3	1	1	3	4	5	5	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			