



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Anorganik Kimya	KIM3461	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
Dersin Koordinatörü	İbrahim ERDEN
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrencilere, Endüstriyel anorganik maddeler ve öneminin kavratılması. Anorganik maddelerin üretimi, özelliklerinin öğretilmesi ve yeni kullanım alanlarının öğrenilmesi.
Dersin İçeriği	Endüstriyel Su ve Tasfiyesi / Yakıtlar / Endüstriyel Gazlar / Endüstriyel Karbon / Seramikler / Refrakterler / İnorganik Bağlayıcılar / Önemli Sodyum Bileşikler/ Azot Endüstrileri / Sülfirik Asit / Gübreler
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler dersin sonunda anorganik kimyanın uygulama alanlarının teorik olarak öğrenirler
2	Öğrenciler endüstriyel su ve tasfiyesi, yakıtlar ve endüstriyel gazlar hakkında bilgi edinirler
3	Öğrenciler endüstride sık kullanılan belli başlı bileşikler tanırlar, uygulama alanlarını öğrenirler.
4	Endüstriyel üretim metodlarında tasarım yapabilirler
5	Üretim de hammadde ve maliyet hesaplarının önemini öğrenirler

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kimyasal ve Fiziksel temel işlemler	Ders Notları
2	Kimyasal madde üretimi ve kimyagerin görevleri	Ders Notları
3	Endüstriyel gazların üretimi (hidrojen, oksijen, azot)	Ders Notları
4	Endüstriyel gazların üretimi (hidrojen, oksijen, azot)	Ders Notları
5	Endüstriyel Asitlerin üretimi (Hidrojen klorür, sülfat asit)	Ders Notları
6	Endüstriyel Asitlerin üretimi (Hidrojen klorür, sülfat asit)	Ders Notları
7	Endüstriyel Bazların Üretimi (Sodyum hidroksit),	Ders Notları
8	Midterm 1	Ders Notları

9	İnorganik Bağlayıcılar	Kaynak Kitap
10	Çimento Üretimi	Ders Notları
11	Cam Endüstrisi	Ders Notları
12	Yüzey Kaplama Endüstrisi	Ders Notları
13	Azot EndüstrileriGübre Üretimi	Ders Notları
14	Nükleer Endüstriler	Kaynak Kitap
15	Final	Kaynak Kitap

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	7	91
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	12	12
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12

Toplam İşyükü	166
Toplam İşyükü / 30(s)	5.53
AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----