



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri İnorganik Teknolojiler	KMM6105	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Nurcan Tuğrul
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Nurcan Tuğrul
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İnorganik Teknolojiler ve başlıca hammaddeleri hakkında öğrencileri ileri düzeyde bilgilendirmek. İnorganik maddelerin üretim ve kullanım alanlarını endüstrideki uygulamalarla birlikte öğretmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Su ve Atık Su Teknolojisi/ Seramik Teknolojisi/ Cam Endüstrisi/ İnorganik İletken Malzemeler/ Yarı İletken Malzemelerin Üretimi Ve Kullanımı/ İnorganik İzolasyon Ve Kaplama Malzemeleri/ Pigment Üretimi Ve Sanayide Kullanımı/ Soda Teknolojisi/Amonyak Endüstrisi/ Gübre Endüstrisi/ Endüstriyel Gazlar Teknolojisi: Kükürt Teknolojileri, Sülfürik Asit, Nitrik Asit, Klor Teknolojileri/ Sodyum Hidroksit, Hidroklorik Asit, Fosforik Asit, Sodyum Klorür Teknolojileri/ Demir-Çelik Endüstrisi/ Alüminyum Endüstrisi.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler ileri inorganik teknolojiler alanında en son gelişmeleri izleyerek, özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak belirleyebilme, uygulama ve sonuçlandırabilme becerisine sahip olurlar.
2	İleri inorganik teknolojiler alanında en yeni bilgilere ulaşabilme ve bunları kavrayarak araştırma yapabilmek için gerekli yöntem ve becerilerde üst düzeyde yeterliğe sahip olurlar.
3	Bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel gelişmeleri ileri inorganik teknolojiler alanında değerlendirme, bilimsel tarafsızlık ve etik sorumluluk bilinciyle topluma aktarma becerisi kazanırlar.
4	İleri inorganik teknolojiler alanında fikirlerin ve gelişmelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapabilirler.
5	Yazılı ve sözlü sunumla iletişim kurma becerisi kazanırlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin Tanıtılması	Ders Notları
2	Su ve Atık Su Teknolojisi	Ders Notu
3	Seramik Teknolojisi	Ders Notu

4	Cam Endüstrisi	Ders Notu
5	İnorganik İletken ve Yarı İletken Malzemelerin Üretimi ve Kullanımı	Ders Notu
6	İnorganik İzolasyon ve Kaplama Malzemeleri	Ders Notu
7	Pigment Üretimi ve Sanayide Kullanımı	Ders Notu
8	Ara Sınav 1	Ders Notu
9	Ara Sınav 1	Ders Notları
10	Amonyak Endüstrisi	Ders Notu
11	Gübre Endüstrisi	Ders Notu
12	Endüstriyel Gazlar Teknolojisi: Kükürt, Sülfürik Asit, Nitrik Asit, Klor, Sodyum Hidroksit, Hidroklorik Asit, Fosforik Asit, Sodyum Klorür Teknolojileri	Ders Notu
13	Demir-Çelik ve Alüminyum endüstrisi	Ders Notu
14	Proje sunumları	Ders Notu
15	Final	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	1	15
Projeler	1	15
Seminer/Workshop	0	0
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	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	8	104

Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer	1	25	25
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----