



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	Midterm 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
--------------	-----