



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 / Practice or Review | 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 |
| 16 | Final | Ders Notu |

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 |
|--------------|-----|