



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Çevre Teknolojisi | KMM3551 | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

| | |
|-------------|-----------|
| Dersin Dili | İngilizce |
|-------------|-----------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

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

| | |
|---------------------|------------|
| Dersin Koordinatörü | Jale Gülen |
|---------------------|------------|

| | |
|------------------|------------|
| Dersi Veren(ler) | Jale Gülen |
|------------------|------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | 1. Kimya Mühendisliğinde Gaz, Sıvı ve Katı Kirleticileri ve Kirlilik Yapıcı Elemanları Kavrayabilme ve Giderme Yöntemleri 2. Çevre ile İlgili Kalite Standartlarını Öğrenebilme |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Gaz kirleticiler, etkileri ve giderimi; Su kirlenici unsurlar ve giderimi; deterjanlar, deniz kirliliği, katı atıklar, pestisitler |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Çevre Korumanın önemi konusunda bilgi edinmek. |
| 2 | Kirlilik unsurlarını gidermede Kimya Mühendisliği bilgilerini kullanma becerisi |
| 3 | Kirlilik sınır değerlerini yorumlama ve sunma |
| 4 | Kirleticilerin güncel farklı muamele metodları hakkında bilgi edinmek |
| 5 | Farklı kitap ve internet kaynaklarını araştırma ve yazılı veya sözlü olarak konuları sunma becerisi. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------------------------|
| 1 | Farklı kirleticiler ve Etkileri, Atmosfer ve Tabakaları | Ders notları, diğer kaynaklar |
| 2 | Azot Oksitleri ve Etkileri | Ders notları, diğer kaynaklar |
| 3 | Hidrokarbonlar ve Halokarbonlar | Ders notları, diğer kaynaklar |
| 4 | Karbon Monoksit | Ders notları, diğer kaynaklar |
| 5 | Kükürt Oksitleri | Ders notları, diğer kaynaklar |
| 6 | Partiküller ve Etkileri | Ders notları, diğer kaynaklar |
| 7 | Sıcaklık İncersiyonu ve Su kirleticilerini sınıflandırma | Ders notları, diğer kaynaklar |
| 8 | Ara Sınav 1 | Ders notları, diğer kaynaklar |
| 9 | Su Kalitesi, Su Kirlenmesi, Atık Sular ve Arıtılması | Ders notları, diğer kaynaklar |

| | | |
|----|--|-------------------------------|
| 10 | Kimyasal ve biyolojik atık su arıtımı | Ders notları, diğer kaynaklar |
| 11 | Deterjanlar, denizlerde petrol kirliliği | Ders notları, diğer kaynaklar |
| 12 | Pestisitler, Ses Kirliliği (Gürültü) | Ders notları, diğer kaynaklar |
| 13 | Projenin Sözlü Sunumu | Ders notları, diğer kaynaklar |
| 14 | Projenin Sözlü Sunumu | Ders notları, diğer kaynaklar |
| 15 | Final | Ders notları, diğer kaynaklar |

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 | 3 | 39 |
| Derse Özgü Staj | | | 0 |
| Ödev | | | 0 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | 0 |
| Projeler | | | 0 |
| Sunum / Seminer | 1 | 15 | 15 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 128 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyüğü / 30(s) | 4.27 |
| AKTS Kredisi | 4 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|