



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Endüstriyel Organik Kimya | KIM4182 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|---------------|
| Dersin Koordinatörü | Feray AYDOĞAN |
|---------------------|---------------|

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Zuhal TURGUT, Feray AYDOĞAN |
|------------------|-----------------------------|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Endüstriyel üretimde kullanılan organik bileşiklerin tanıtılması ve endüstriyel üretimde yararlanılan organik reaksiyonların anlaşılması |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Endüstriyel önemi bulunan organik maddeler, Endüstride yaygın olarak kullanılan organik maddelerle ilgili genel tehlikeler ve alınacak önlemler, Antioksidanlar ve endüstriyel katkı maddeleri, Karbohidrat kimyası: Selüloz, nişasta, şeker üretimi, Polimer teknolojisinde kullanılan monomerler, Yağlar ve teknolojisi, gliserin, sabun, Sülfon ve sülfat bileşikleri, Enerji kaynakları- kömür ve petrol fraksiyonları, Azot endüstrisi-amonyak ve üre |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Endüstride kullanılan organik prosesleri açıklayabilir. |
| 2 | Temel kimya bilgisini güncel konularla ilişkilendirebilir. |
| 3 | Kimya ve ilgili endüstrideki problemleri saptayabilir. |
| 4 | Kimya ve ilgili endüstrideki problemleri çözebilir. |
| 5 | Önemli pek çok organik kimyasalın endüstriyel üretimini tanımlayabilir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|---------------------------|
| 1 | Endüstriyel önemi bulunan organik maddeler | İlgili konuların okunması |
| 2 | Endüstride yaygın olarak kullanılan organik maddelerle ilgili genel tehlikeler ve alınacak önlemler | İlgili konuların okunması |
| 3 | Antioksidanlar ve endüstriyel katkı maddeleri | İlgili konuların okunması |
| 4 | Karbohidrat kimyası: Selüloz, nişasta, şeker üretimi | İlgili konuların okunması |
| 5 | Karbohidrat kimyası: Selüloz, nişasta, şeker üretimi | İlgili konuların okunması |
| 6 | Yağlar ve teknolojisi | İlgili konuların okunması |

| | | |
|----|--|---------------------------|
| 7 | Gliserin ve sabun | İlgili konuların okunması |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | |
| 9 | Gliserin, sabun | İlgili konuların okunması |
| 10 | Enerji kaynakları- kömür ve petrol fraksiyonları | İlgili konuların okunması |
| 11 | Petrokimyasallar | İlgili konuların okunması |
| 12 | Petrokimyasallar | İlgili konuların okunması |
| 13 | Sunumlar | İlgili konuların okunması |
| 14 | Sunumlar | |
| 15 | Final | |
| 16 | Yarıyıl Sonu Sınav Haftası | |

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 | 14 | 3 | 42 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 3 | 39 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |

| | | | |
|---|-----|----|------|
| Sunum / Seminer | 1 | 30 | 30 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 151 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 5.03 |
| AKTS Kredisi | | | 5 |
| Diğer Notlar | Yok | | |