



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı          | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Mesleki İngilizce | KMM3621 | 3           | 5    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

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

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

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

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

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

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Dersin Koordinatörü | Dilek Kılıç Apar |
|---------------------|------------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | Dilek Kılıç Apar, Emek Derun, Dilek Duranoğlu Dinçer |
|------------------|--|

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

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Kimya mühendisliği İngilizce terminolojisine giriş yapılması amaçlanmaktadır. Öğrenciler spesifik kelimeleri öğrenip kimya mühendisliği terimleri aracılığıyla iletişim kurabilme yeteğini geliştirmelidir. |
|--------------|---|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Giriş, Kimya Mühendisleri Ne Yapar? Genel Kimya Laboratuvar, Kimya Mühendisliği Hesaplamaları, Kimyasal Proseslerde Malzemeler, Fiziksel Kimya ve Termodinamik, Ayırma Prosesleri, Proses Kontrol ve Aletli Analiz, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Araştırma ve Geliştirme, Process Tasarımı, Kimya Mühendislerinin Karşılaşabileceği Sorunlar |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Kimya mühendisliği alanında en yeni bilgilere ulaşma becerisi kazanımı.                                |
| 2 | Kimya Mühendisliği alanında konularla ilgili fikirleri ve gelişmeleri değerlendirme becerisi kazanımı. |
| 3 | Sözlü olarak etkili biçimde iletişim kurma becerisi.   |
| 4 | Kimya mühendisliği termonolojisiyle ilgili bilgi kazanımı.   |
| 5 | Kimya mühendisliğinin önemiyle ilgili bilgi kazanımı.  |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                          | Ön Hazırlık  |
|-------|----------------------------------|--------------|
| 1     | Giriş                            | Ders Notları |
| 2     | Kimya Mühendisleri Ne Yapar?     | Ders Notları |
| 3     | Genel Kimya Laboratuvar          | Ders Notları |
| 4     | Kimya Mühendisliği Hesaplamaları | Ders Notları |
| 5     | Kimyasal Proseslerde Malzemeler  | Ders Notları |
| 6     | Fiziksel Kimya ve Termodinamik   | Ders Notları |
| 7     | Ayırma Prosesleri                |              |

|    |  |                                |
|----|--|--------------------------------|
| 8  | Midterm 1 / Practice or Review                   | Ders Notları                   |
| 9  | Proses Kontrol ve Aletli Analiz                  | Ders Notları                   |
| 10 | Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği                  | Ders Notları                   |
| 11 | Araştırma ve Geliştirme                          | Ders Notları                   |
| 12 | Proses Tasarımı                                  | Ders Notları                   |
| 13 | Kimya Mühendislerinin Karşılaşabileceği Sorunlar | Ders Notları                   |
| 14 | Proje Sunumları                                  | Ders Notları, İlgili Kaynaklar |
| 15 | Final  | Ders Notları, İlgili Kaynaklar |
| 16 | Final Sınavı                                     | Ders Notları                   |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  | 2    | 10         |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       | 2    | 5          |
| Ödev  | 2    | 5          |
| Sunum/Jüri  | 1    | 10         |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 30         |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                    | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuvar                   |      |               |               |
| Uygulama                      |      |               |               |
| Arazi Çalışması               |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     | 13   | 2             | 26            |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          | 2    | 2             | 4             |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 2    | 1             | 2             |
| Projeler                      |      |               | 0             |
| Sunum / Seminer               | 1    | 20            | 20            |

|   |     |    |      |
|---|-----|----|------|
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1   | 10 | 10   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1   | 12 | 12   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |     |    | 113  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |     |    | 3.77 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |     |    | 4    |
| Diğer Notlar  | Yok |    |      |