



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Kimya Mühendisliği Lab 1 | KMM3522 | 2 | 5 | 0 | 0 | 4 |

| | |
|------------|------------------|
| Önkoşullar | KMM2612, KMM3521 |
|------------|------------------|

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

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

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

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

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

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

| | |
|---------------------|------------|
| Dersin Koordinatörü | Emek Derun |
|---------------------|------------|

| | |
|------------------|---|
| Dersi Veren(ler) | Halit Eren Figen, Seyfullah Keyf, Semra Kırboğa Okumuş, H. İrem Özgündüz, Abdullah Bilal Öztürk |
|------------------|---|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Öğrencilere temel işlemler, ısı ve kütle aktarımı, akışkanlar mekaniği ve termodinamik problemlerini analiz etme bilgi ve becerilerini; grup çalışması konusunda deneyim ve bilimsel eleştiri tecrübesi kazandırmak |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Gaz Absorpsiyonu / Püskürtmeli Kurutucu / Akışkan Yatak / Gövde - Boru Tipi Isı Değiştiricinin İncelenmesi / Pompa Sistemi / Çözünürlük Yöntemi İle Çözünme Isısı Tayini / Hidroklorik Asit ve Asetik Asidin Sodyum Hidroksit ile Kondüktometrik Titrasyonu |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Deneysel sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi |
| 2 | Laboratuvar ekipmanlarını kullanma ve laboratuvar standartları hakkında bilgi sahibi olma becerisi |
| 3 | Bir ekibin parçası olarak üretken biçimde çalışma becerisi, talimat verme ve alma becerisi |
| 4 | Temel işlemler problemleri için bilimsel ve pratik düşünmeye dayalı çözüm üretme becerisi |
| 5 | Girişkenlik, organize olma ve zaman yönetimi becerisi |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1 | Deneyle ilgili öğrencilerin bilgilendirilmesi | |
| 2 | Deneyle ilgili grupların oluşturulması | |
| 3 | Mühendislik Standartları | |
| 4 | Deney | Deney föyü |
| 5 | Deney | Deney föyü |
| 6 | Deney | Deney föyü |
| 7 | Deney | Deney föyü |

| | | |
|----|----------------|------------|
| 8 | Ara Sınav 1 | Deney föyü |
| 9 | Deney | Deney föyü |
| 10 | Deney | Deney föyü |
| 11 | Deney | Deney föyü |
| 12 | Deney | Deney föyü |
| 13 | Mazeret deneyi | Deney föyü |
| 14 | Mazeret deneyi | Deney föyü |
| 15 | Final | Deney föyü |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | 7 | 30 |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 2 | 10 |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 20 |
| 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 | | | |
| Laboratuvar | 13 | 4 | 52 |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 10 | 5 | 50 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | 0 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |

| | | | |
|--|---|----|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 23 | 23 |
| Toplam İşyükü | | | 145 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.83 |
| AKTS Kredisi | | | 5 |

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