



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Kimya Endüstrisinde Kalite Kontrol | KMM3611 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 |

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

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

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|------------------|
| Dersin Koordinatörü | Yasemen Kalpaklı |
|---------------------|------------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | Yasemen Kalpaklı, Ekin Yıldırım Kıpçak |
|------------------|--|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Öğrencilere, kalite kontrolünün temel kavramları öğretilerek temel istatistik ölçüler hakkında bilgilendirilip güvenilirlik ve güven aralığı, kontrol kriterlerinin tanıtılması |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Kalite Kontrolünün Temel Kavramları / Kalite Kontrolünün Amaçları ve Etkileyen Faktörler / Toplam Kalite Kontrolü ve Aşamaları / Kalitenin Temel Unsurları / Temel İstatistik Ölçüler / Frekans Dağılımları ve Değerlendirilmeleri / Olasılık ve Olasılık Dağılımları / Standart ve Spesifikasyonlar/ Örnekleme / Güvenilirlik Kavramları. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler rastgele hatalardan kaynaklanan değişim ile bir dış etki altında değişimin arasında farklılığı ve ölçütleri öğreneceklerdir. |
| 2 | Öğrenciler iki topluluğu ortalama eğilim ve dağılım açısından karşılaştırabileceklerdir. |
| 3 | Öğrenciler deneysel verilerde doğruluk ve hassasiyet kavramları arasındaki farkı öğreneceklerdir. |
| 4 | Öğrenciler zamana karşı alınan verilerin kontrolünü öğreneceklerdir. |
| 5 | Öğrenciler rutin kalite kontrolü işlemlerinde verilen kriterlere göre kabul veya ret kararlarının verilebilmesi için istatistiksel yöntemleri öğreneceklerdir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|--------------------|
| 1 | Kalite Kontrol Kavramına Giriş ve Sürdürülebilirlik | Önerilen Kaynaklar |
| 2 | Kalite Kontrolünün Temel Kavramları ve Yalın Üretim | Önerilen Kaynaklar |
| 3 | Kaliteyi Oluşturan Temel Unsurlar (Kalitenin Bileşenleri) | Önerilen Kaynaklar |
| 4 | Kalite Kontrolün Amaçları Ve Etkileyen Faktörler | Önerilen Kaynaklar |
| 5 | Toplam Kalite Kontrolü Ve Aşamaları | Önerilen Kaynaklar |
| 6 | Temel İstatistik Ölçüler, | Önerilen Kaynaklar |

| | | |
|----|--|--------------------|
| 7 | Frekans Dağılımları Ve Değerlendirilmesi, Olasılık Ve Olasılık Dağılımları | Önerilen Kaynaklar |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | ----- |
| 9 | Standart Ve Spesifikasyonlar | Önerilen Kaynaklar |
| 10 | Kalite Ödülleri | Önerilen Kaynaklar |
| 11 | Örnekleme ve Güvenilirlik | Önerilen Kaynaklar |
| 12 | Proje Sunumu-1 | ----- |
| 13 | Proje Sunumu-2 | ----- |
| 14 | Proje Sunumu-3 | ----- |
| 15 | Final | ----- |
| 16 | Final Sınavı | Önerilen Kaynaklar |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 4 | 10 |
| Sunum/Jüri | 1 | 25 |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 25 |
| 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 |
| Uygulama | | | 0 |
| Arazi Çalışması | | | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 2 | 26 |
| Derse Özgü Staj | | | 0 |
| Ödev | 4 | 2 | 8 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | 0 |

| | | | |
|---|---|----|------|
| Projeler | | | 0 |
| Sunum / Seminer | 1 | 25 | 25 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |
| Toplam İşyükü | | | 123 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.10 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |

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