



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kimya Endüstrisinde Kalite Kontrol	KMM3611	3	4	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	Ara Sınav 1	-----
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	-----

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		