



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
--------------	-----