



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İstatistiksel Yöntemlerle Modelleme	KMM5118	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Emel Akyol
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Emel Akyol
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kimya Mühendisliği alanda kullanılan istatistiksel yöntem ve simülasyon tekniklerinin öğretilerek öğrencilere kendi çalışmalarında kullanabilmesi için gerekli altyapıyı oluşturmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	1.Bilgi Toplama ve Analiz Etme 2.Olasılık Modelleri 3. İstatistiksel Çıkarım 4.Bir Faktör Deneylerinin Tasarımı ve Analizi 5. İki veya Daha Çok Faktörlü Deneyler 6. Regresyon Analizi 7. Simülasyon Teknikleri 8. Nümeriksel Optimizasyon
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Verileri analiz edebilme becerisi
2	İstatistiksel yöntemleri kullanarak kimya mühendisliği ile ilgili konularda modelleme yapabilme
3	Bir veya çok faktörlü deneyleri tasarlama ve analiz edebilme
4	Simülasyon tekniklerini kullanabilme
5	Yazılı ve sözlü sunumla iletişim kurma becerisi.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kimya Mühendisliğinde İstatistiksel Yöntemlere Giriş	Önerilen Kaynaklar
2	Bilgi Toplama ve Analiz Etme	Önerilen Kaynaklar
3	Olasılık Modelleri	Önerilen Kaynaklar
4	Olasılık Modelleri	Önerilen Kaynaklar
5	İstatistiksel Çıkarım	Önerilen Kaynaklar
6	İstatistiksel Çıkarım	Önerilen Kaynaklar
7	Ara Sınav I	Önerilen Kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	Önerilen Kaynaklar

9	Bir Faktör DeneYlerinin Tasarımı ve Analizi	Önerilen Kaynaklar
10	İki veya Daha Çok Faktörlü DeneYler	Önerilen Kaynaklar
11	Regresyon Analizi	Önerilen Kaynaklar
12	Simülasyon Teknikleri	Önerilen Kaynaklar
13	Simülasyon Teknikleri	Önerilen Kaynaklar
14	Ara Sınav II	Önerilen Kaynaklar
15	Final	Önerilen Kaynaklar
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		
Sunum/Jüri	1	5
Projeler	1	15
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
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	12	5	60
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	80	80
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
<b>Toplam İşyükü</b>			223
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.43
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----