



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kimya Mühendisliği Ekonomisi	KMM4671	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	İnci Salt
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Azmi Seyhun Kıpçak, İnci Salt, Abdullah Bilal Öztürk
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1.Kimya mühendisliği ekonomisi ile ilgili problemleri saptama, tanımlama ve çözme 2.Bir cihaz, bir proses ve bir tesisin ekonomik analizini yapma
--------------	--

Dersin İçeriği	Bir projenin ekonomik yönden değerlendirilmesi, Sabit sermaye kestirimi, İşletme sermayesi kestirimi, Toplam ürün maliyet kestimi, Amortisman hesaplamaları, Faiz hesaplamaları, Finansman, Karlılık analizi, Yatırımın geri dönüş hızı, Geri ödeme süresi, Sermayeye çevrilmiş maliyet, Net bugünkü değer, İndirgenmiş nakit akışı
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bir sistemin ve bir sürecin ekonomik yönden analizi konusunda bilgi edineceklerdir.
2	Öğrenciler karlılık analizi yapabileceklerdir.
3	Öğrenciler sermaye maliyet kestirimini öğreneceklerdir.
4	Öğrenciler amortisman hesaplamalarıyla ilgili bilgi edineceklerdir.
5	Öğrenciler kimya mühendisliği ekonomi problemlerini saptama, tanımlama ve çözme becerisi elde edeceklerdir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kimya Mühendisliği Ekonomisine Giriş	Peters, M.S., Timmerhaus, K.D.
2	Maliyet ve Varlık Muhasebesi: Muhasebe prosedürü, Temel İlişkiler, Bilanço, Gelir Tabloları, Maliyet Muhasebesi Yöntemleri	Peters, M.S., Timmerhaus, K.D.
3	Maliyet Kestirimi 1: Nakit Akışı, Yatırım ve Üretim Maliyetlerini Etkileyen Faktörler	Peters, M.S., Timmerhaus, K.D.
4	Maliyet Kestirimi 2: Sermaye Yatırımları, Sermaye Yatırımlarının Kestirimi, Maliyet Endeksleri	Peters, M.S., Timmerhaus, K.D.
5	Maliyet Kestirimi 3: Sermaye Yatırımında Maliyet Faktörleri	Peters, M.S., Timmerhaus, K.D.

6	Maliyet Kestirimi 4: Sermaye Yatırımını Kestirme Yöntemleri	Peters, M.S., Timmerhaus, K.D.
7	Maliyet Kestirimi 5: Toplam Ürün Maliyetinin Kestirimi, Doğrudan Üretim Maliyeti, Sabit Ücretler, Fabrika Genel Maliyetleri, İdari Maliyetler, Dağıtım, vb...	Peters, M.S., Timmerhaus, K.D.
8	Ara Sınav 1	Ders Notları, Diğer Kaynalar
9	Faiz ve Yatırım Maliyetleri: Faiz Türleri, Nominal ve Efektif Faiz Oranları, Sürekli Faiz, Bugünkü Değer ve İndirgeme, Yıllık Ödemeler	Peters, M.S., Timmerhaus, K.D.
10	Vergiler ve Sigorta: Vergi Türleri, Federal Gelir Vergileri, Diğer Vergiler, Sigorta	Peters, M.S., Timmerhaus, K.D.
11	Amortisman: Amortisman Türleri, Hizmet Ömrü, Kurtarma Değeri, Bugünkü Değer, Amortisman Belirleme Yöntemleri	Peters, M.S., Timmerhaus, K.D.
12	Karlılık, Alternatif Yatırımlar ve Değişimler	Peters, M.S., Timmerhaus, K.D.
13	Proje Sunumları	Peters, M.S., Timmerhaus, K.D.
14	Proje Sunumları	Peters, M.S., Timmerhaus, K.D.
15	Final	Ders Notları, Diğer Kaynalar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	15
Projeler	1	15
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler	1	16	16
Sunum / Seminer	1	16	16
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
<b>Toplam İşyükü</b>			120
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.00
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----